

Panasonic®

Operating Instructions/Mode d'emploi

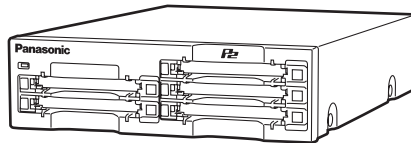
操作手册 / 取扱説明書

Memory Card Drive/Lecteur de carte mémoire

驱动器 / メモリーカードドライブ



Model No. AJ-PCD20^{PE}MC



DEUTSCH

Für Erläuterungen in Deutsch, konsultieren Sie bitte die mitgelieferte CD-ROM.

ITALIANO

Per le istruzioni in italiano, vedere il CD-ROM in dotazione.

ESPAÑOL

Para la explicación en español, consulte el CD-ROM suministrado.

Before operating this product, please read the instructions carefully and save this manual for future use.

Avant d'utiliser l'appareil, lire attentivement ce mode d'emploi, et le conserver à des fins de référence ultérieure.

在操作本机之前，请仔细阅读本说明书，并将说明书妥善保管，以备将来使用。

お買い上げいただき、まことにありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

特に「安全上のご注意」は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。

Read this first!

For AJ-PCD20P and AJ-PCD20E

WARNING:

- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.
- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, KEEP THIS EQUIPMENT AWAY FROM ALL LIQUIDS. USE AND STORE ONLY IN LOCATIONS WHICH ARE NOT EXPOSED TO THE RISK OF DRIPPING OR SPLASHING LIQUIDS, AND DO NOT PLACE ANY LIQUID CONTAINERS ON TOP OF THE EQUIPMENT.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES ONLY.

CAUTION:

THE AC RECEPTACLE (MAINS SOCKET OUTLET) SHALL BE INSTALLED NEAR THE EQUIPMENT AND SHALL BE EASILY ACCESSIBLE.

TO COMPLETELY DISCONNECT THIS EQUIPMENT FROM THE AC MAINS, DISCONNECT THE POWER CORD PLUG FROM THE AC RECEPTACLE.

AC Adapter

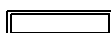
Disconnect the AC mains plug from the AC mains socket when not in use.

This apparatus must be earthed.

To ensure safe operation the three-pin plug must be inserted only into a standard three-pin power point which is effectively earthed through the normal house-hold wiring.

Extension cords used with the equipment must be three-core and be correctly wired to provide connection to earth. Wrongly wired extension cords are a major cause of fatalities.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power point is earthed and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective earthing of the power point, consult a qualified electrician.

 indicates safety information.

Read this first! (continue)

For AJ-PCD20P

FCC NOTICE

Declaration of Conformity

Model Number: AJ-PCD20P

Trade Name: PANASONIC

Responsible Party: Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094

Support contact: Panasonic Broadcast & Television Systems Company 1-800-524-1448

This device complies with Part 15 of 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.

To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and do not make any unauthorized modifications.

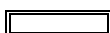
CAUTION:

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 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 user may find the booklet "Something About Interference" available from FCC local regional offices helpful.

FCC Warning: To assure continued FCC emission limit compliance, the user must use only shielded interface cables when connecting to host computer or peripheral devices. Also, any unauthorized changes or modifications to this equipment could void the user's authority to operate this device.

 indicates safety information.

Read this first! (continue)

For AJ-PCD20E

Caution for AC Mains Lead

FOR YOUR SAFETY PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.

This product is equipped with 2 types of AC mains cable. One is for continental Europe, etc. and the other one is only for U.K.

Appropriate mains cable must be used in each local area, since the other type of mains cable is not suitable.

FOR CONTINENTAL EUROPE, ETC.

Not to be used in the U.K.



FOR U.K. ONLY



FOR U.K. ONLY

This appliance is supplied with a moulded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 13 amp fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 13 amps and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

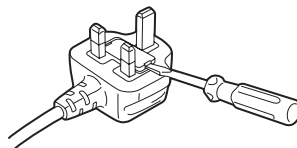
If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained.

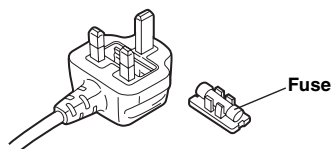
A replacement fuse cover can be purchased from your local Panasonic Dealer.

How to replace the fuse

1. Open the fuse compartment with a screwdriver.



2. Replace the fuse.



 indicates safety information.

Table of Contents

Read this first!	1
Overview	5
Features	5
Supplied Accessories (AJ-PCD20P/AJ-PCD20E)	5
Parts and their Functions	6
Front Panel	6
Rear Panel	6
Inserting a P2 Card	7
Write-protection of P2 Card	7
Installation	7
To Connect the P2 drive to a Personal Computer for External Use ...	8
To Mount the P2 drive in a Personal Computer 5-inch Bay	10
IEEE1394b Driver for Windows	12
1) Before installation	12
2) Installation of the IEEE1394b driver	12
3) Confirmation of installation of the IEEE1394b driver	13
IEEE1394b Driver for Macintosh	14
Installation of the IEEE1394b driver	14
Specifications	15

Windows, Windows 2000 and Windows XP are trademarks of Microsoft Corporation of the United States.

Macintosh and Mac OS X are trademarks of Apple Computer, Inc. of the United States.

Other names of companies and products are trademarks or registered trademarks of the respective companies.

- In these instructions, Microsoft® Windows®, Windows® 2000 and Windows® XP Professional are given as “Windows,” “Windows 2000” and “Windows XP Professional,” respectively.
- Similarly, in these instructions, Macintosh® and Mac OS® X are given as “Macintosh” and “Mac OS X” respectively.

Software information for this product

Customer advisory: This product includes software licensed under the GNU General Public License (GPL) and GNU Lesser General Public License (LGPL); customers have the right to download, modify, and redistribute source code for this software.

Descriptions of the GPL and LGPL are stored on the installation CD included with this camera-recorder. See the folder named \LDOC. (The description is the original (written in English)). To download the relevant source code, visit

<http://panasonic.biz/sav/>.

Please note that we cannot answer any questions you may have about the content, etc. of any source code you may obtain from the above Web site.

While AJ-PCD20 is connected to the personal computer, install the required drivers from the CD-ROM.

For details, refer to the install manual and “IEEE1394b Driver for Windows” (page 12) or “IEEE1394b Driver for Macintosh” (page 14) in this document.

Overview

The AJ-PCD20 (hereinafter referred to as “P2 drive”) is a data transfer device that uses a USB 2.0 or IEEE1394b interface and is designed only for P2 cards.

The P2 drive is capable of making high-speed transfers of clip data shot with a memory card camera recorder for P2 cards to a personal computer (Windows/Apple Macintosh).

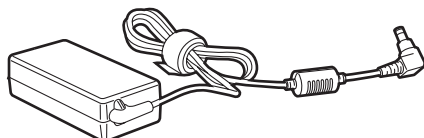
This device supports not only the transferring and copying of clips recorded on P2 cards, but also direct editing.

Features

- The P2 drive features five card slots.
- It enables high-speed data transfer using a USB 2.0 or IEEE1394b interface.
- It can be used as either an external or an internal drive.

Supplied Accessories (AJ-PCD20P/AJ-PCD20E)

AC adapter



Power cable for AC adapter



For AJ-PCD20P

Mounting screws (8)



For AJ-PCD20E
(continental Europe, etc)



For AJ-PCD20E
(U.K.)

Rubber feet (4)



CD-ROM

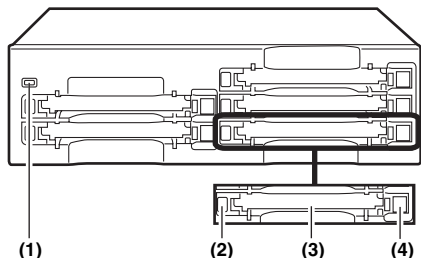
(Driver for P2, P2 card manager, dedicated software for the respective P2 devices, install manual and operation manual)

Operation Manual (2)

(The Operating Instructions and the Installation Manual)

Parts and their Functions

Front Panel



(1)Power Indicator

This indicator lights up in green when the P2 drive is running.

(2)Status Indicator

This indicator lights up in green during access to a P2 card.

<Note>

Do not remove the P2 card during access of the card, otherwise files may be corrupted, or the P2 card may fail.

(3)Card Slots

The P2 drive's card slots are designed for P2 cards.

The P2 drive does not operate with cards other than P2 cards.

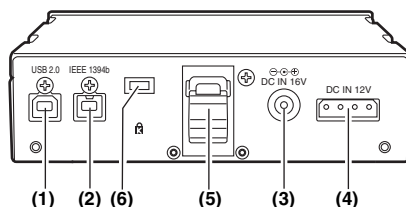
(4)EJECT Button

To remove a P2 card, press this button so that the button pops out, then press it in again.

<Notes>

- For Windows 2000 only : Open "My Computer" and use the right button of your mouse to select the drive from which you want to remove a card, then select "EJECT" before operating the EJECT button.
- For Macintosh only: To remove a P2 card, drag the icon of the P2 card to "Trash," and then press the EJECT button after confirming that the P2 card icon disappears.

Rear Panel



The picture shows the rear panel with its cover removed.

(1)USB 2.0 connector (Type B)

This connects a USB cable. Use a USB cable (shielded) compliant with USB 2.0.

<Note>

The P2 drive supports USB 2.0 only. It does not support personal computers compliant with USB 1.1. For Macintosh, USB 2.0 operations are not guaranteed.

(2)IEEE1394b connector

This connects an IEEE1394b cable.

<Note>

When cables are connected to both the USB 2.0 connector and IEEE1394b connector, only the interface that was connected first after turning on the power is available.

(3)DC IN 16V Socket

For external use of the P2 drive, connect an AC adapter to this socket.

(4)DC IN 12V Socket

To use the P2 drive mounted in a personal computer, connect one of the power supply connectors inside the personal computer to this socket. (See page 10)

<Note>

Do NOT supply power to both the DC IN 12V socket and DC IN 16V socket at the same time.

(5)Cable Clamp

Use this clamp to secure the AC adapter cable when connecting the P2 drive to a personal computer for external use of the Drive.

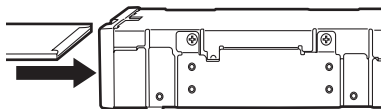
(6)Antitheft Lock

A commercially available antitheft cable can be connected to this lock.

Inserting a P2 Card

When inserting a P2 card into the slot in the P2 drive, make sure you keep the card horizontal as you ease it in.

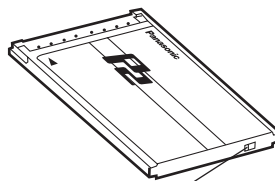
Forcing the card in on an angle may cause a problem.



Write-protection of P2 Card

A P2 card has a write-protect switch. Setting this switch to “PROTECT” can prevent writing and deleting of data.

Note: The write-protect switch is not effective when the P2 card is inserted in the P2 drive. Make sure you remove the P2 card from the P2 drive, set the switch, then re-insert the card, in order to effect the switch setting.



PROTECT



Setting the write-protect switch to “PROTECT” can prevent writing and deleting of data.

Setting the write-protect switch to this side allows writing and deleting of data.

Installation

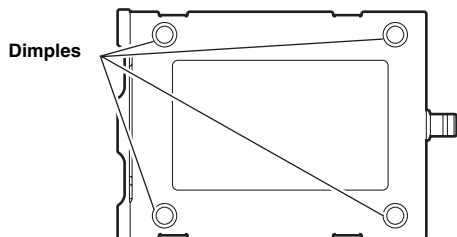
There are two ways to connect the P2 drive to a personal computer (Windows/Apple Macintosh) :

1. Using the P2 drive as an external drive connected to a personal computer (Windows/Apple Macintosh)
2. Mounting the P2 drive in a 5-inch bay of a desktop personal computer (Windows)

Installation (continue)

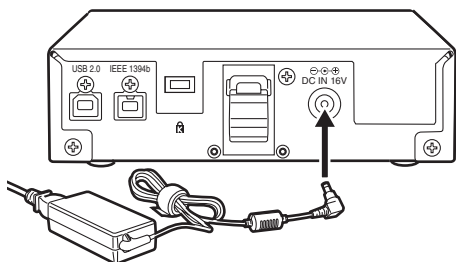
To Connect the P2 drive to a Personal Computer for External Use

- 1** Attach the rubber feet to the dimples on the base of the P2 drive.

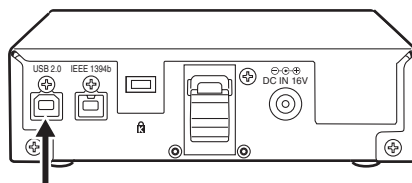


- 2** Start the personal computer.

- 3** Plug the AC adapter supplied with the P2 drive into the DC IN 16V socket on the P2 drive.
The P2 drive will start.



- 4** (To be connected by USB 2.0)
Plug a USB 2.0 cable B connector into the USB connector on the P2 drive. then plug the other end (A connector) of the USB 2.0 cable into the USB 2.0 port on the personal computer.



USB 2.0 connector

<Note>

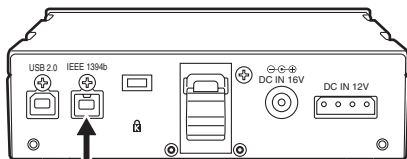
No USB 2.0 cable is supplied with the P2 drive in the package. Use a commercially available USB 2.0 cable (shielded).

Take care to use a USB cable that is no longer than 3 metres. The P2 drive may not operate properly with a cable longer than 3 metres.

For Macintosh, USB 2.0 operations are not guaranteed.

Installation (continue)

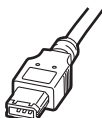
- 5** (To be connected by IEEE1394b)
Connect the P2 drive to the personal computer with a IEEE1394b cable.



IEEE1394b connector

<Notes>

- No IEEE1394b cable is supplied with the P2 drive in the package. Use a commercially available IEEE1394b cable.
- Before proceeding to connect the unit which uses a 6-pin type IEEE 1394 connector, carefully check the shape of the IEEE1394b cable and the connectors on IEEE1394b cable. Connecting a connector upside down may damage the parts inside the unit and cause malfunctioning.
- Do not apply force when connecting IEEE1394b cable to IEEE1394b connector as this may damage the connector.



6-pin type

- 6** Verify that the personal computer recognises the P2 drive.

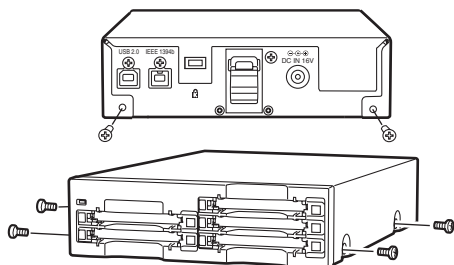
<Notes>

- In Windows XP, some card slots of the P2 drive may be assigned drive names that have already been assigned to existing networks. Reassign network drive names if your personal computer does not display all five card slots.
- In Windows, to remove a USB cable or an IEEE1394b cable, select “Safely Remove Hardware” in the “Task Tray” and stop the “Panasonic P2 Series USB/SBP2 Device” before removing the cable.
- On an Apple Macintosh, to remove an IEEE1394b cable, drag the icon of the P2 card to “Trash” and then confirm that the P2 card icon disappears before removing the cable.

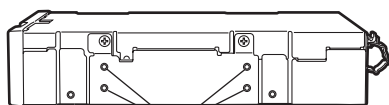
Installation (continue)

To Mount the P2 drive in a Personal Computer 5-inch Bay

- 1 Turn OFF the personal computer's power.
- 2 Undo the six screws and remove the cover.



- 3 Mount the P2 drive in a 5-inch bay on the personal computer. Use the screws supplied with the P2 drive for mounting.
Please refer to your computer's instruction manual for guidance in mounting to 5-inch bay drives.

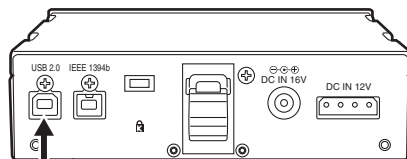


Holes for securing the screws
(the other side is the same.)

<Notes>

- The P2 drive may not be able to be fastened securely in some types of personal computers.
- If all 5-inch bays are occupied, you will need to remove one of the built-in drives to make room for the P2 drive.
- The P2 drive should be used in a personal computer whose design allows the front panel of the Drive to be manipulated.

- 4 Plug a USB 2.0 cable B connector into the USB connector on the P2 drive, then plug the other end of the USB 2.0 cable into the USB 2.0 port on the personal computer.

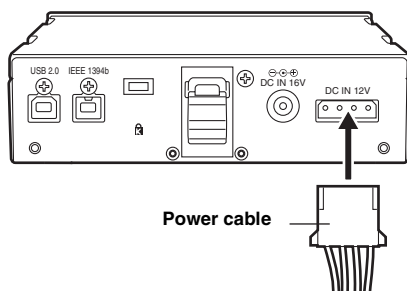


USB 2.0 connector

<Note>

USB 2.0 connector pinouts vary according to the type of motherboard type. Check your computer's instruction manual before purchasing a commercially available USB 2.0 cable (shielded).

- 5 Connect the P2 drive to the internal power cable (4 pins) of the personal computer.



Power cable

Installation (continue)

- 6 Start the personal computer and verify that it recognises the P2 drive.

<Note>

In Windows XP, some card slots of the P2 drive may be assigned drive names that have already been assigned to existing networks. Reassign network drive names if your personal computer does not display all five card slots.

IEEE1394b Driver for Windows

This driver is for the IEEE1394b interface for the P2 card on this unit.

1) Before installation

System requirements for the IEEE1394b driver are as follows.

- **OS:** Windows XP Professional SP2 or higher
- **RAM:** 512 MB or more (1 GB or more is recommended)
- **CPU:** Pentium®4 1.5 GHz or higher is recommended

<Note>

The IEEE1394b connection in Windows 2000 is not supported.

Before installing the IEEE1394b driver, install the update program provided by Microsoft in accordance with the following procedures. If the updates are not installed, a sufficient transfer rate may not be obtained.

- 1** Open the Web browser and navigate to the Microsoft website.
- 2** Enter "KB885222" in the search column on the website, and then press the search button.
- 3** Click the link for "Performance of 1394 devices may decrease after you install Windows XP Service Pack 2," which is indicated as a search result.
- 4** Read the information on the displayed page, then download and install the update program on the personal computer.

2) Installation of the IEEE1394b driver

Install the IEEE1394b driver in accordance with the following procedures.

<Note>

The IEEE1394b driver is installed for each unit connected to a personal computer. If you use more than one unit on a single personal computer, install the drivers for the respective units separately. If the IEEE1394b driver are not installed, a sufficient transfer rate may not be obtained.

- 1** In accordance with the descriptions in "4. New Installation of the P2 Software" (from pages 4 to 6 of the installation manual), install the software up to Procedure No. 8.
- 2** When the window shown in Fig. 7 of Procedure No. 8 (page 6 in the installation manual) is displayed, select "AJ-PCD20 (P2 drive) 1394 driver" and then click OK.
- 3** When the message "Please connect AJ-PCD20 (P2 drive) by 1394" is displayed, connect this unit to the personal computer using IEEE1394b. Confirm that all five drive letters of this unit are displayed and then press Install.

<Note>
When the unit is connected to a personal computer through USB, remove the USB cable and then connect using IEEE1394b.
- 4** The warning box may be displayed; in such a case, click "Continue Anyway". The warning box may be displayed two or more times.
- 5** In accordance with the instructions on the screen, complete the installation and restart the personal computer.

IEEE1394b Driver for Windows (continue)

3) Confirmation of installation of the IEEE1394b driver

Confirm whether the IEEE1394b driver is installed properly in accordance with the following procedures.

- 1** Connected this unit to a personal computer using IEEE1394b.
- 2** Open Control Panel from the Start menu, and select System to display system properties.
- 3** Select the Hardware tab in the system properties and then press the Device Manager button.
- 4** Open the tree for "Disk drive" using Device Manager, and then press the right button for "MATSHITA AJ-PCD20# IEEE 1394 SBP2 Device" to open properties.
- 5** Select the Driver tab in properties, and then press the Driver's details button.
- 6** If the following files are included in the displayed driver file list, the IEEE1394 driver was installed properly.
 - "p2sbp2.sys"
 - "p2cmgr.dll"
 - "p2csvc.exe"
- 7** For the following devices, confirm the installation using the same procedures as Nos. **4** to **6**.
 - "MATSUSHITA AJ-PCD20 #2 IEEE 1394 SBP2 Device"
 - "MATSUSHITA AJ-PCD20 #3 IEEE 1394 SBP2 Device"
 - "MATSUSHITA AJ-PCD20 #4 IEEE 1394 SBP2 Device"
 - "MATSUSHITA AJ-PCD20 #5 IEEE 1394 SBP2 Device"

<Note>

When using IEEE1394b, only one AJ-PCD20 can be connected to the personal computer. If two or more AJ-PCD20 units are connected simultaneously, operations cannot be guaranteed.

IEEE1394b Driver for Macintosh

This driver is for the P2 card on this unit.

Installation of the IEEE1394b driver

- 1** Insert the installation CD.
- 2** Double-click the **Macintosh** folder on the CD.
- 3** Double-click the **AJ-PCD20** folder.
- 4** Double-click "**P2Drive Install.dmg**" in the **AJ-PCD20** folder.
- 5** Double-click "**P2Drive Install.pkg**".
- 6** When driver installation starts, follow the instructions on the installation screen.

<Notes>

- By installing this driver, it is possible to connect to this unit to the Macintosh using IEEE1394b (Firewire 800) to transfer data at a higher rate.
- The P2 card must be formatted using other P2 devices.
- When the P2 card is removed or the IEEE1394b cable is disconnected, drag the icon for the P2 card to Trash and confirm that the P2 card icon disappears before executing removal or disconnection.
- Reinsert the P2 card if the P2 card icon is not displayed.

Specifications

AC 100 V - 240 V, 0.9 A - 0.5 A, 50 - 60 Hz (AC adapter input)

DC 16 V, 0.6 A (when used with AC adapter) DC 12 V, 0.8 A (when mounted in a personal computer)
--

--

 indicates safety items.

External dimensions (W × H × D)

148.4 mm × 42.5 mm × 199.5 mm
(5-7/8 inches × 1-11/16 inches × 7-7/8 inches)
(excluding protruding parts)

Weight

1.2 kg (2.6 lb)

[Environmental conditions]

Operating temperature

0 °C to +40 °C (32 °F to +104 °F)

Operating humidity

0% to 90% (w/o condensation)

[Personal Computer System Requirements]

OS (proper operation guaranteed)

Windows XP Professional (SP2 or later)
Windows 2000 (SP4 or later)
Mac OS X 10.3.9
Mac OS X 10.4.2
Mac OS X 10.4.6

Main Memory

512 MB or greater recommended

Interface

USB Ver. 2.0 compliant
IEEE1394b compliant

[Card slots]

PC card Type II × 5 (CardBus compliant)

Please note that specifications and appearance are subject to change, for improvement purpose, without notice.

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (private households)



This symbol on the products and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your local retailer upon the purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling. Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union

This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Lire ces informations en premier !

AVERTISSEMENT:

- **POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, ÉVITEZ D'EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**
- **POUR RÉDUIRE TOUT RISQUE DE FEU OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, ÉLOIGNER L'APPAREIL DES LIQUIDES - UTILISER ET RANGER UNIQUEMENT DANS UN ENDROIT NE RISQUANT PAS DE RECEVOIR DES GOUTTES OU D'ÊTRE ASPERGÉ DE LIQUIDES, ET NE PAS METTRE DE RÉCIPENT RENFERMANT DES LIQUIDES SUR LE DESSUS DE L'APPAREIL.**

ATTENTION:

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE, DE CHOCS ÉLECTRIQUES OU D'INTERFÉRENCES, N'UTILISER QUE LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.

PRECAUTION:

**LA PRISE DE COURANT (PRISE SECTEUR) DOIT ÊTRE INSTALLÉE À PROXIMITÉ DE L'APPAREIL ET FACILEMENT ACCESSIBLE.
POUR DÉCONNECTER COMPLÈTEMENT CET APPAREIL DU SECTEUR, DÉBRANCHEZ LA FICHE DU CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE DE COURANT.**

Adaptateur secteur

Débrancher la fiche secteur de la prise lorsqu'on ne se sert pas de l'appareil.

Cet appareil doit être mis à la terre.

Pour que l'appareil fonctionne avec une entière sécurité, la fiche à trois broches fournie avec l'appareil doit être branchée dans une prise secteur standard à trois broches reliée à la terre par l'installation électrique de l'immeuble.

Si l'on doit utiliser des rallonges, elles seront à 3 contacts avec conducteur de terre. Des rallonges ne respectant pas ces exigences peuvent entraîner des accidents mortels.

Le fait que l'appareil fonctionne de façon satisfaisante ne veut pas dire que la mise à la terre a été effectuée et que l'installation est sûre. Pour plus de sécurité, si l'on a quelque doute que ce soit concernant la mise à la terre, consulter un électricien.

 Informations concernant la sécurité.

Table des matières

Lire ces informations en premier !	1
Présentation	3
Fonctions	3
Accessoires fournis (AJ-PCD20P/AJ-PCD20E)	3
Pièces et leurs fonctions	4
Panneau avant	4
Panneau arrière	4
Insertion d'une carte P2	5
Protection de la carte P2 contre l'écriture	5
Installation	5
Pour connecter un lecteur P2 à un ordinateur personnel pour une utilisation externe	6
Pour monter le lecteur P2 dans l'emplacement 5 pouces d'un ordinateur personnel	8
Pilote IEEE1394b pour Windows	10
1) Avant l'installation	10
2) Installation du pilote IEEE1394b	10
3) Confirmation d'installation du pilote IEEE1394b	11
Pilote IEEE1394b pour Macintosh	12
Installation du pilote IEEE1394b	12
Spécifications	13

Windows, Windows 2000 et Windows XP sont des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis.

Macintosh et Mac OS X sont des marques commerciales de Apple Computer, Inc. aux États-Unis.

Les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou marques déposées des sociétés respectives.

- Dans le cadre de ce manuel d'installation, Microsoft® Windows®, Windows® 2000 et Windows® XP Professional sont appelés "Windows," "Windows 2000" et "Windows XP Professional," respectivement.
- De même, dans ce manuel d'installation, Macintosh® et Mac OS® X sont appelés "Macintosh" et "Mac OS X" respectivement.

Informations logicielles pour ce produit

Informations destinées au client : Ce produit contient un logiciel associé à la licence publique générale (GPL) et à la licence publique générale limitée (LGPL) GNU ; les clients ont donc le droit de télécharger, modifier et redistribuer le code source de ce logiciel.

Les descriptions de licences GPL et LGPL sont disponibles dans le CD-ROM accompagnant ce caméscope. Ouvrez le dossier nommé \LDOC. (La description est l'originale de la licence (rédigée en anglais)). Pour télécharger le code source concerné, accédez aux sites Web

<http://panasonic.biz/sav/>.

À noter que nous ne pouvons pas répondre à toutes les questions que vous pouvez vous poser sur le contenu, etc. d'un code source quelconque que vous auriez obtenu sur le site Web mentionné ci-dessus.

Une fois que l'AJ-PCD20 est connecté à l'ordinateur personnel, installez les pilotes requis à partir du CD-ROM.

Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel d'installation et à la rubrique "Pilote IEEE1394b pour Windows" (page 10) ou à celle "Pilote IEEE1394b pour Macintosh" (page 12) de ce mode d'emploi.

Présentation

L'AJ-PCD20 (appelé dorénavant "lecteur P2") est un dispositif servant à transférer des données via une interface USB 2.0 ou IEEE1394b et conçu pour les cartes P2 uniquement.

Le lecteur P2 est en mesure d'effectuer des transferts à haute vitesse de clip enregistrés sur la carte mémoire d'un caméscope pour cartes P2 à un ordinateur personnel (Windows/Apple Macintosh).

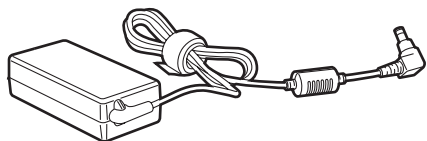
Ce périphérique prend en charge non seulement le transfert et la copie de clips enregistrés sur des cartes P2, mais permet également l'édition directe.

Fonctions

- Le lecteur P2 est doté de cinq emplacements de carte.
- Il permet le transfert de données à haute vitesse via une interface USB 2.0 ou IEEE1394b.
- Il peut être utilisé comme lecteur externe ou interne.

Accessoires fournis (AJ-PCD20P/AJ-PCD20E)

Adaptateur courant alternatif



Vis de montage (8)



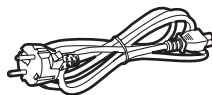
Pieds en caoutchouc (4)



Câble d'alimentation pour l'adaptateur courant alternatif



Pour l'AJ-PCD20P



Pour l'AJ-PCD20E
(Europe continentale, etc.)



Pour l'AJ-PCD20E
(R.U.)

CD-ROM

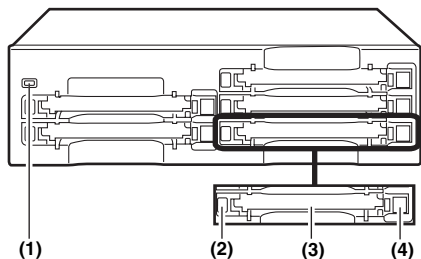
(Lecteur de carte P2, gestionnaire de carte P2, logiciel pour les dispositifs P2 respectifs, manuel et le manuel d'installation)

Manuel d'utilisation (2)

(le mode d'emploi et le manuel d'installation)

Pièces et leurs fonctions

Panneau avant



(1) Voyant de mise sous tension

Ce voyant s'allume (couleur verte) lorsque le lecteur P2 fonctionne.

(2) Indicateur d'activité

Ce voyant s'allume (couleur verte) lors de l'accès à la carte P2.

<Remarque>

Ne retirez pas la carte P2 pendant l'accès à la carte car cela peut endommager les fichiers ou provoquer une défaillance de la carte P2.

(3) Emplacements de carte

Les emplacements de carte du lecteur P2 sont conçus pour les cartes P2.

Le lecteur P2 ne fonctionne pas avec des cartes différentes des cartes P2.

(4) Bouton EJECT

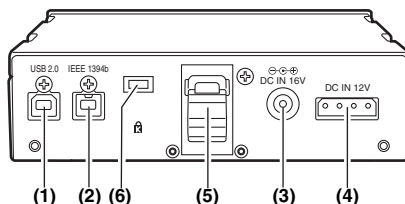
Pour retirer une carte P2, appuyez sur ce bouton jusqu'à ce qu'il sorte, puis appuyez dessus à nouveau.

<Remarques>

- Sous Windows 2000 uniquement : Ouvrez le "Poste de travail" et utilisez le bouton droit de la souris pour sélectionner le lecteur duquel vous souhaitez retirer une carte, puis sélectionnez "EJECT" avant d'utiliser le bouton EJECT.

- Sous Macintosh uniquement : Pour retirer une carte P2, glissez l'icône de la carte P2 sur la "Corbeille", appuyez ensuite sur le bouton EJECT après avoir confirmé que l'icône de la carte P2 a disparu.

Panneau arrière



Cette image montre le panneau arrière sans son couvercle.

(1) Connecteur USB 2.0 (type B)

Il permet de connecter un câble USB. Utilisez un câble USB (blindé) conforme à l'interface USB 2.0.

<Remarque>

Le lecteur P2 ne prend en charge que l'interface USB 2.0. Il ne prend pas en charge les ordinateurs personnels conformes à USB 1.1. Sur Macintosh, il n'est pas toujours possible d'effectuer les opérations en port USB 2.0.

(2) Connecteur IEEE1394b

Il permet de connecter un câble IEEE1394b.

<Remarque>

Lorsque des câbles sont branchés au connecteur USB 2.0 et au connecteur IEEE1394b, seule la première interface qui a été branchée après la mise sous tension est disponible.

(3) Prise Courant continu en entrée 16V

Pour une utilisation externe du lecteur P2, branchez un adaptateur CC sur cette prise.

(4) Prise Courant continu en entrée 12V

Pour utiliser le lecteur P2 monté dans un ordinateur personnel, branchez l'un des connecteurs de mise sous tension de l'ordinateur personnel dans cette prise. (Voir page 8.)

<Remarque>

NE METTEZ PAS sous tension la prise d'entrée C.C. de 12V et la prise d'entrée CC de 16V en même temps.

(5) Collier pour câble

Utilisez ce collier pour fixer le câble adaptateur courant continu lors de la connexion du lecteur P2 à l'ordinateur personnel pour une utilisation externe du lecteur.

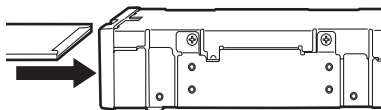
(6) Verrou antivol

Un câble disponible dans le commerce peut être branché sur ce verrou.

Insertion d'une carte P2

Lors de l'insertion d'une carte P2 dans l'emplacement dans le lecteur P2, assurez-vous de maintenir la carte horizontale lorsque vous la glissez dans l'emplacement.

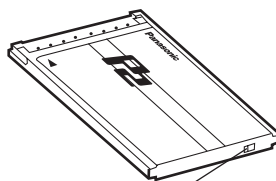
Si vous forcez la carte sur un angle, vous risquez de rencontrer des problèmes.



Protection de la carte P2 contre l'écriture

Une carte P2 est équipée d'un commutateur de protection contre l'écriture. Si vous placez le commutateur sur "PROTECT", vous évitez l'écriture et la suppression de données.

Remarque : Le commutateur de protection contre l'écriture n'est pas activé lorsque la carte P2 est insérée dans le lecteur P2. Assurez-vous de retirer la carte P2 du lecteur P2, d'activer le commutateur, puis de réinsérer la carte pour que la configuration du commutateur soit effective.



PROTECT

Si vous placez le commutateur de protection contre l'écriture sur "PROTECT", vous évitez l'écriture et la suppression de données.

Si vous placez le commutateur de protection contre l'écriture de ce côté, vous autorisez l'écriture et la suppression de données.

Installation

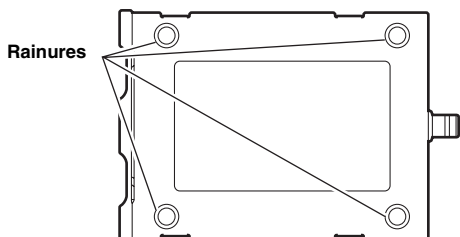
Il existe deux manières de connecter un lecteur P2 à un ordinateur personnel (Windows/Apple Macintosh) :

1. Utilisation du lecteur P2 comme lecteur externe connecté à l'ordinateur personnel (Windows/Apple Macintosh)
2. Montage du lecteur P2 dans l'emplacement 5 pouces d'un ordinateur personnel (Windows) de bureau

Installation (suite)

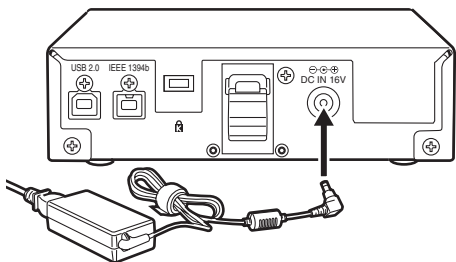
Pour connecter un lecteur P2 à un ordinateur personnel pour une utilisation externe

- 1** Fixez les pieds en caoutchouc dans les rainures sur le socle du lecteur P2.

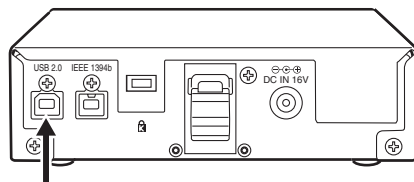


- 2** Démarrez l'ordinateur personnel.

- 3** Branchez le câble adaptateur CA fourni avec le lecteur P2 dans la prise d'entrée CC de 16V du lecteur P2.
Le lecteur P2 va démarrer.



- 4** (Pour le branchement via USB 2.0)
Branchez le câble USB 2.0 pour connecteur B dans le connecteur USB 2.0 du lecteur P2, puis branchez l'autre extrémité sur le port USB 2.0 de la carte-mère de l'ordinateur personnel.



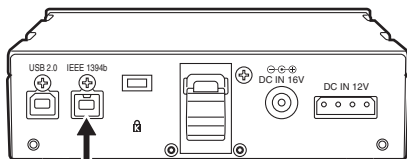
Connecteur USB 2.0

<Remarque>

Aucun USB 2.0 n'est fourni avec le lecteur P2 dans la boîte. Utilisez un câble USB 2.0 (blindé) disponible dans le commerce. Assurez-vous de ne pas utiliser un câble USB d'une longueur supérieure à 3 mètres. Sinon, le lecteur P2 risque de ne pas fonctionner correctement. Sur Macintosh, il n'est pas toujours possible d'effectuer les opérations en port USB 2.0.

Installation (suite)

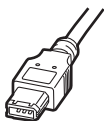
- 5** (Pour le branchement via IEEE1394b)
Brancher le lecteur P2 à l'ordinateur personnel avec un câble IEEE1394b.



Connecteur IEEE1394b

<Remarques>

- Aucun IEEE1394b n'est fourni avec le lecteur P2 dans la boîte. Utilisez un câble IEEE1394b disponible dans le commerce.
- Avant de procéder au raccordement de l'appareil utilisant une Connecteur IEEE1394 à 6 broches, vérifier soigneusement la forme du câble IEEE1394b et de ses connecteurs. Le raccordement d'un connecteur en sens inverse peut endommager des pièces internes du caméscope et provoquer un dysfonctionnement.
- Ne pas forcer lors du branchement du câble IEEE1394b dans la Connecteur IEEE1394b car cela pourrait endommager la prise.



Type à 6 broches

- 6** Vérifiez que l'ordinateur personnel reconnaît le lecteur P2.

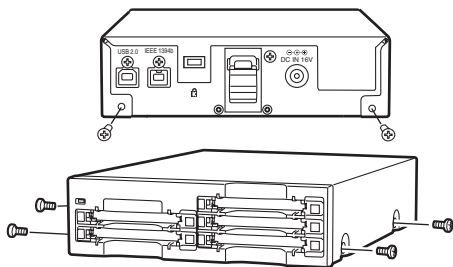
<Remarques>

- Sous Windows XP, il est possible que des noms de lecteurs déjà affectés à des réseaux existants soient affectés à certains emplacements de cartes du lecteur P2. Réaffectez les noms du lecteur réseau si votre ordinateur personnel n'affiche pas les cinq emplacements de cartes.
- Sous Windows, pour retirer un câble USB ou un câble IEEE1394b, sélectionnez "Retirer le matériel en toute sécurité" dans la barre des tâches et arrêter le "Dispositif USB/SBP2 Série P2 Panasonic" avant de retirer le câble.
- Sous Apple Macintosh, pour retirer un câble IEEE1394b, glissez l'icône de la carte P2 sur la "Corbeille", confirmez ensuite que l'icône de la carte P2 a disparu avant de retirer le câble.

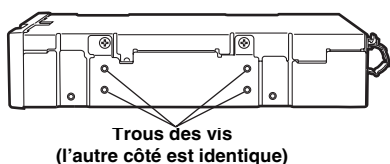
Installation (suite)

Pour monter le lecteur P2 dans l'emplacement 5 pouces d'un ordinateur personnel

- 1 Mettez l'ordinateur personnel HORS tension.
- 2 Dévissez les six vis, puis retirez le couvercle.



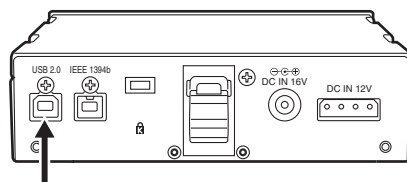
- 3 Montez le lecteur P2 dans l'emplacement 5 pouces de l'ordinateur personnel. Utilisez les vis fournies avec le lecteur P2 pour le fixer. **Veuillez vous référer au manuel d'instructions de votre ordinateur pour obtenir des instructions sur le montage des lecteurs dans l'emplacement 5 pouces.**



<Remarques>

- Dans certains types d'ordinateurs, il est possible que le lecteur P2 ne puisse pas être fixé de manière sécurisée.
- Si tous les emplacements sont occupés, vous devrez retirer l'un des lecteurs intégrés pour faire de la place au lecteur P2.
- Le lecteur P2 doit être utilisé sur un ordinateur personnel dont la conception permet la manipulation du panneau avant du lecteur.

- 4 Branchez le câble USB 2.0 pour connecteur B dans le connecteur USB 2.0 du lecteur P2, puis branchez le connecteur A sur le port USB 2.0 de la carte-mère de l'ordinateur personnel.

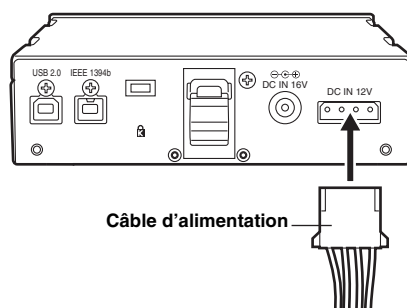


Connecteur USB 2.0

<Remarque>

Le brochage du connecteur USB 2.0 varie en fonction du type de carte-mère. Vérifiez le manuel d'instructions avant d'acheter un câble USB 2.0 (blindé) disponible dans le commerce.

- 5 Connectez le lecteur P2 au câble d'alimentation interne (4 broches) de l'ordinateur personnel.



Installation (suite)

- 6 Démarrez l'ordinateur personnel et vérifiez qu'il reconnaît le lecteur P2.

<Remarque>

Sous Windows XP, il est possible que des noms de lecteurs déjà affectés à des réseaux existants soient affectés à certains emplacements de cartes du lecteur P2. Réaffectez les noms du lecteur réseau si votre ordinateur personnel n'affiche pas les cinq emplacements de cartes.

Pilote IEEE1394b pour Windows

Ce pilote est destiné à l'interface IEEE1394b pour la carte P2 sur cet appareil.

1) Avant l'installation

La configuration requise pour le pilote IEEE1394b est la suivante :

- **S.E:** Windows XP Professionnel SP2 ou supérieur
- **RAM:** 512 Mo ou plus (1 Go ou plus conseillé)
- **Processeur :**
Pentium®4 1.5 GHz ou plus conseillé

<Remarque>

La connexion via IEEE1394b sous Windows 2000 n'est pas prise en charge.

Avant d'installer le pilote IEEE1394b, installez le programme actualisé fourni par Microsoft en suivant la procédure ci-dessous. Si vous n'effectuez pas les actualisations, le débit de transfert pourrait être insuffisant.

- 1** Ouvrez votre programme de navigation et allez sur le site de Microsoft.
- 2** Entrez "KB885222" dans la colonne de recherche du site et appuyez sur le bouton de recherche.
- 3** Entrez "Les performances des périphériques 1394 peuvent diminuer après l'installation de Windows XP Service Pack 2," qui apparaît comme résultat de recherche.
- 4** Lisez les informations qui s'affichent sur la page, puis téléchargez et installez le programme actualisé sur votre ordinateur.

2) Installation du pilote IEEE1394b

Installez le pilote IEEE1394b en suivant la procédure ci-dessous.

<Remarque>

Chaque appareil se connectant à un ordinateur personnel possède son propre pilote IEEE1394b. Si vous raccordez plus d'un appareil à un ordinateur personnel, installez les pilotes correspondants séparément. Si vous n'effectuez pas les pilotes IEEE1394b, le débit de transfert pourrait être insuffisant.

- 1** Suivez les instructions de "4.Nouvelle Installation du logiciel P2" (pages 4 à 6 du manuel d'installation), installez le logiciel jusqu'à la Procédure No 8.
 - 2** Lorsque la fenêtre de la Fig. 7 de la Procédure No 8 (page 6 du manuel d'installation) s'affiche, sélectionnez "AJ-PCD20 (P2 drive) 1394 driver" et cliquez sur OK.
 - 3** Lorsque le message "Please connect AJPCD20 (P2 drive) by 1394" s'affiche, raccordez cet appareil à l'ordinateur personnel via l'interface IEEE 1394b. Confirmez que les cinq lettres de cet appareil sont affichées et appuyez sur "Installer".
- ### <Remarque>
- Si cet appareil est connecté à un ordinateur personnel via un port USB, retirez le câble USB et connectez-le via l'interface IEEE1394b.
- 4** L'avertissement pourrait s'afficher; dans ce cas, cliquez sur "Continuer". L'avertissement pourrait s'afficher plusieurs fois de suite.
 - 5** En suivant les instructions qui s'affichent à l'écran, terminez l'installation et redémarrez l'ordinateur.

Pilote IEEE1394b pour Windows (suite)

3) Confirmation d'installation du pilote IEEE1394b

Confirmez que le pilote IEEE1394b est correctement installé conformément à la procédure suivante.

1 Appareil raccordé à l'ordinateur personnel via l'interface IEEE1394b.

2 Ouvrez le panneau de configuration du menu Démarrage et sélectionnez Système pour afficher les propriétés de système.

3 Sélectionnez l'onglet Matériel sous Propriétés de système et appuyez sur le bouton Gestionnaire de périphérique.

4 Ouvrez l'arborescence de "Disk drive" avec le Gestionnaire de périphérique et appuyez sur le bouton droit "MATSHITA AJ-PCD20# IEEE 1394 SBP2 Device" pour ouvrir les propriétés.

5 Sélectionnez l'onglet Pilote sous Propriétés et appuyez sur le bouton Informations détaillées de pilote.

6 Si les fichiers suivants sont inclus dans la liste des fichiers du pilote, le pilote IEEE1394 a été correctement installé.

"p2sbp2.sys"

"p2cmgr.dll"

"p2csvc.exe"

7 Pour les périphériques suivants, confirmez l'installation en procédant de la même façon (voir No 4 à 6)

"MATSUSHITA AJ-PCD20 #2 IEEE 1394 SBP2 Device"

"MATSUSHITA AJ-PCD20 #3 IEEE 1394 SBP2 Device"

"MATSUSHITA AJ-PCD20 #4 IEEE 1394 SBP2 Device"

"MATSUSHITA AJ-PCD20 #5 IEEE 1394 SBP2 Device"

<Remarque>

Avec l'interface IEEE1394b, un seul AJ-PCD20 peut être raccordé à l'ordinateur personnel. Si plus d'un appareil AJ-PCD20 est raccordé, le fonctionnement ne peut pas être garanti.

Pilote IEEE1394b pour Macintosh

Ce lecteur est destiné à la carte P2 sur cet appareil.

Installation du pilote IEEE1394b

- 1** Introduisez le CD d'installation.
- 2** Double-cliquez sur le dossier **Macintosh** du CD.
- 3** Double-cliquez sur le dossier **AJ-PCD20**.
- 4** Double-cliquez sur **"P2Drive Install.dmg"** dans le dossier **AJ-PCD20**.
- 5** Double-cliquez sur **"P2Drive Install.pkg"**.
- 6** Lorsque l'installation du pilote démarre, procédez suivant les instructions qui apparaissent à l'écran.

<Remarques>

- Lorsque ce pilote est installé, il est possible de connecter cet appareil à un ordinateur Macintosh via l'interface IEEE1394b (Firewire 800) pour transférer les données à un débit plus élevé.
- La carte P2 doit être formatée avec d'autres périphériques P2.
- Lorsque vous voulez retirer la carte P2 ou débrancher le câble 1394b, glissez l'icône de la carte P2 sur la corbeille et confirmez que l'icône de la carte P2 a disparu avant de retirer la carte ou de débrancher le câble.
- Réintroduire la carte P2 si l'icône de la carte P2 ne s'affiche pas.

Spécifications

CA 100 V - 240 V, 0,9 A - 0,5 A, 50 - 60 Hz (entrée adaptateur CA)

CC 16 V, 0,6 A (si utilisé avec un adaptateur CA)
CC 12 V, 0,8 A (si monté dans un ordinateur personnel)

--

 Informations concernant la sécurité.

Dimensions externes

(largeur × hauteur × profondeur)

148,4 mm × 42,5 mm × 199,5 mm
(5-7/8 pouces × 1-11/16 pouces × 7-7/8 pouces)
(sans compter les pièces saillantes)

Poids

1,2 kg (2,6 lb)

[Conditions d'environnement]

Température de fonctionnement

0 °C à +40 °C

Humidité de fonctionnement

0 % à 90 % (sans condensation)

[Caractéristiques système de l'ordinateur personnel]

Système d'exploitation

(fonctionnement correct garanti)

Windows XP Professional
(SP2 ou supérieur)
Windows 2000 (SP4 ou supérieur)
Mac OS X 10.3.9
Mac OS X 10.4.2
Mac OS X 10.4.6

Mémoire principale

512 MB ou supérieur recommandé

Interface

Compatible USB version 2,0

[Emplacements de cartes]

Carte PC Type II × 5
(compatible CardBus)

Veuillez noter que les spécifications et l'aspect du lecteur peuvent changer, pour améliorer l'appareil, sans préavis.

Informations relatives à l'évacuation des déchets, destinées aux utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers domestiques)



Lorsque ce symbole figure sur les produits et/ou les documents qui les accompagnent, cela signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, envoyez-les dans les points de pré-collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de renvoyer les produits au revendeur local en cas d'achat d'un produit équivalent.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dus à la manipulation inappropriée des déchets. Veuillez contacter les autorités locales pour connaître le point de pré-collecte le plus proche.

Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Utilisateurs professionnels de l'Union européenne

Pour en savoir plus sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou fournisseur.

Informations sur l'évacuation des déchets dans les pays ne faisant pas partie de l'Union européenne

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Pour supprimer ce produit, contactez les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

请先阅读！

警告：

- 为了减少火灾或触电的危险，不要让本机受到雨淋或放置在潮湿的地方。
- 为减少火患或电击的危险，本设备应避开一切使用液体的场合，并只能存放在没有滴液或溅液危险的地方，也不要在本设备顶端放置任何液体容器。

注意事项：

为了减少起火或电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。

注意事项：

交流电源插座（主插座）必须安装在靠近设备的地方，以便于接近。请从 AC 插座拔下电源线插头，使设备与 AC 插座完全分离。

AC 适配器

未使用时，请从 AC 插座拔下 AC 电源插头。

本机必须接地。

为了保证本机操作安全，必须将三芯电源插头插入标准的三孔插座，而此插座是通过一般的住宅地线妥善接地的。

本机使用的外接线必须是三芯的，正确布线与接地。外接线的错误连接是产生死亡事故的主要原因。

本机工作正常并不意味电源已接地且安装得十分安全。为了您的安全，如果对电源的有效接地有任何怀疑，请向合格的电工咨询。

 表示安全信息。

目录

请先阅读！	1
概 览.....	3
特 点.....	3
随附的附件 (AJ-PCD20MC)	3
部件及其功能	4
前面板	4
后面板	4
插入 P2 卡	5
P2 卡的写保护	5
安 装.....	5
将 P2 驱动器连接到个人计算机以用于外置使用	6
在个人计算机 5 英寸盘中安装 P2 驱动器	8
用于 Windows 的 IEEE1394b 驱动程序	10
1) 安装前	10
2) 安装 IEEE1394b 驱动程序	10
3) 确认安装 IEEE1394b 驱动程序	11
用于 Macintosh 的 IEEE1394b 驱动程序	12
安装 IEEE1394b 驱动程序.....	12
规 格.....	13

Windows、Windows 2000 和 Windows XP 是 Microsoft Corporation 在美国的商标。

Macintosh 和 Mac OS X 是 Apple Computer, Inc. 在美国的商标。

其它公司名称和产品是各自公司的商标或注册商标。

- 本使用说明书中，Microsoft® Windows®、Windows® 2000 和 Windows® XP Professional 相应以“Windows”、“Windows 2000”和“Windows XP Professional”表示。
- 同样，在本使用说明书中，Macintosh® 和 Mac OS® X 相应以“Macintosh”和“Mac OS X”表示。

本产品相关软件信息

本产品中包括基于 GNU General Public License(GPL) 和 GNU Lesser General Public License(LGPL) 授权的软件，顾客有权获得、变更和再次发布这些软件的源代码。

GPL/LGPL 的内容收藏在主机附带的安装 CD 中。请参看名为 LDOC 的目录。（又，其内容以原文（英文）记载。）

另外，请浏览下述网站以获得源代码。

<http://panasonic.biz/sav/>

恕不答复有关顾客获得的源代码内容的咨询。

在 AJ-PCD20 连接至个人计算机时，从 CD-ROM 安装所需的驱动程序。
有关详情，请参阅安装手册和本文档中的“用于 Windows 的 IEEE1394b 驱动程序”（第 10 页）或“用于 Macintosh 的 IEEE1394b 驱动程序”（第 12 页）。

概 览

AJ-PCD20（以下称为“P2 驱动器”）是使用 USB 2.0 或 IEEE1394b 接口的数据传输设备，专用于 P2 卡。

P2 驱动器可以将使用适用于 P2 卡的记忆卡摄像机拍摄的剪辑数据高速传输至个人计算机 (Windows/Apple Macintosh)。

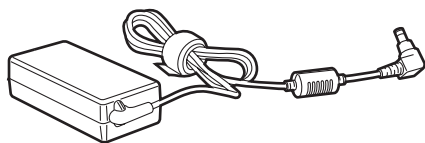
本装置不仅能够传输和复制 P2 卡中录制的剪辑，而且还支持直接编辑。

特 点

- P2 驱动器具有五个卡插槽。
- 使用 USB 2.0 或 IEEE1394b 接口，可实现高速数据传输。
- 可用作内置或外置驱动器。

随附的附件 (AJ-PCD20MC)

AC 适配器



AC 适配器的电源电缆



安装螺丝 (8)



橡胶脚垫 (4)



CD-ROM

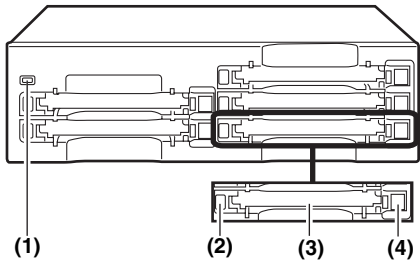
（P2 装置的驱动程序、P2 卡管理器、相关 P2 装置的专用软件、手册和安装手册）

操作手册 (2)

（手册和安装手册）

部件及其功能

前面板



(1) 电源指示灯

此指示灯在 P2 驱动器运行时呈绿色亮起。

(2) 状态指示灯

此指示灯在存取 P2 卡的过程中呈绿色亮起。

< 注 >

在卡存取过程中不要取出 P2 卡，否则文件可能会损坏或 P2 卡发生故障。

(3) 卡插槽

P2 驱动器的卡插槽专用于 P2 卡。

P2 驱动器无法用于除 P2 卡以外的卡。

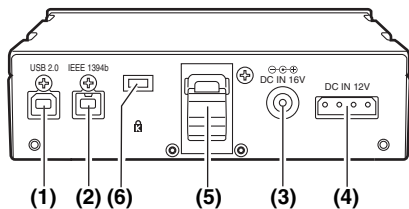
(4) EJECT（弹出）按钮

要取出 P2 卡，按下此按钮使其弹出，然后再按一次。

< 注 >

- 仅限于 Windows 2000：打开“我的电脑”并使用鼠标右键选择要取出卡的驱动器，然后选择“取出”，再按下 EJECT 按钮。
- 仅限于 Macintosh：要取出 P2 卡，请将 P2 卡的图标拖至“回收站”，然后在确认 P2 卡图标消失后按下 EJECT 键。

后面板



本图片显示了取下外壳的后面板。

(1) USB 2.0 连接器（B 类）

它连接 USB 电缆。使用符合 USB 2.0 的 USB 电缆（带护套）。

< 注 >

本 P2 驱动器仅支持 USB 2.0。它不支持符合 USB 1.1 的个人计算机。

对于 Macintosh，无法保证 USB 2.0 可以操作。

(2) IEEE1394b 连接器

用于连接 IEEE1394b 电缆。

< 注 >

当电缆连接至 USB 2.0 连接器和 IEEE1394b 连接器，仅可使用打开电源后先连接的接口。

(3) DC IN 16V 插孔

要外置使用 P2 驱动器，将 AC 适配器连接到此插孔。

(4) DC IN 12V 插孔

要使用安装在个人计算机中 P2 驱动器，将个人计算机内的一个电源连接器连接到本插孔。（请参阅第 8 页）

< 注 >

请勿向 DC IN 12V 插孔和 DC IN 16V 插孔同时提供电源。

(5) 电缆夹

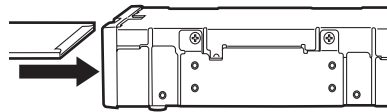
将 P2 驱动器连接到个人计算机以外置使用时，使用此夹紧固 AC 适配器电缆。

(6) 防盗锁

可以将商用防盗电缆连接至此锁。

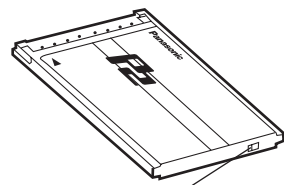
插入 P2 卡

将 P2 卡插入 P2 驱动器的插槽中时，请确保使卡保持水平以轻松插入。
以某个角度强行插入卡可能会导致故障。



P2 卡的写保护

P2 卡配有写保护开关。将此开关设置为“PROTECT（保护）”可以避免写入和删除数据。
注：当 P2 卡插在 P2 驱动器中时，写保护开关无效。要使开关设置生效，请确保从 P2 驱动器中取出 P2 卡，设置开关，然后重新插入卡。



将写保护开关设置为“PROTECT（保护）”可以避免写入和删除数据。	将写保护开关切换至另一侧可以写入和删除数据。
------------------------------------	------------------------

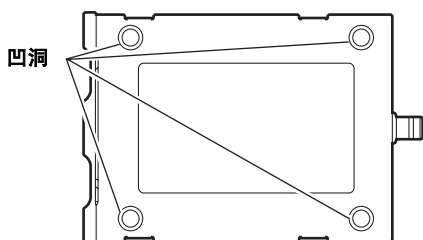
安 装

将 P2 驱动器连接到个人计算机（Windows 或 Apple Macintosh）有两种方式：

- 1. 将 P2 驱动器用作连接到个人计算机（Windows 或 Apple Macintosh）的外置驱动器
- 2. 在个人计算机（Windows）的 5 英寸盘中安装 P2 驱动器

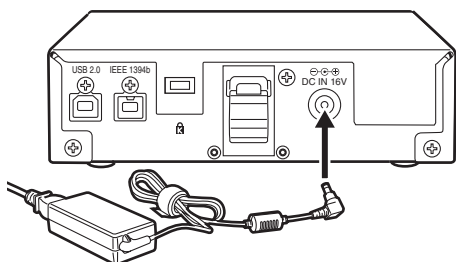
将 P2 驱动器连接到个人计算机以用于外置使用

- 1** 将橡胶脚垫安装至 P2 驱动器底部的凹洞。



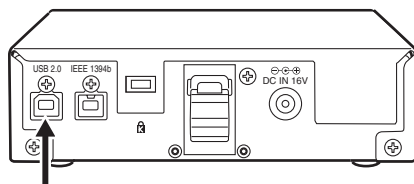
- 2** 启动个人计算机。

- 3** 将 P2 驱动器随附的 AC 适配器插入 P2 驱动器上的 DC IN 16V 插孔。
P2 驱动器将启动。



- 4** (要通过 USB 2.0 连接)

将 USB 2.0 电缆 B 连接器插入 P2 驱动器上的 USB 2.0 连接器中, 然后将 A 连接器插入个人计算机的主板上的 USB 2.0 端口。



USB 2.0 连接器

< 注 >

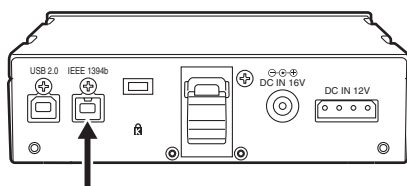
包装中的 P2 驱动器不附带 USB 2.0 电缆。请使用商用 USB 2.0 电缆 (带护套)。

请务必使用不超过 3 米的 USB 电缆。使用长于 3 米的电缆可能会导致 P2 驱动器操作不正常。

对于 Macintosh, 不保证 USB 2.0 可以操作。

5 (要通过 IEEE1394b 连接)

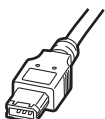
使用 IEEE1394b 电缆将 P2 驱动器连接至个人计算机。



IEEE1394b 连接器

< 注 >

- 包装中的 P2 驱动器不附带 IEEE1394b 电缆。请使用商用 IEEE1394b 电缆。
- 连接使用 6 引脚类型 IEEE1394 连接器前，检查 IEEE1394b 电缆形状和 IEEE1394b 电缆连接器。连接器颠倒连接可能损坏装置内部分，引起故障。
- 连接 IEEE1394b 电缆 到 IEEE1394b 连接器时，不要强行用力，因为这样会损坏连接器。



6 引脚类型

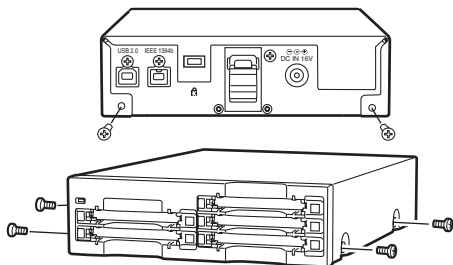
6 验证个人计算机是否能够识别 P2 驱动器。

< 注 >

- 在 Windows XP 中，系统已经为某些 P2 驱动器的卡插槽指定了分配至现有网络的驱动器名称。如果个人计算机无法显示全部五个卡插槽，请重新指定网络驱动器名称。
- 在 Windows 中，要移除 USB 电缆或 IEEE1394b 电缆，请在“任务栏”中选择“安全移除硬件”，然后在移除电缆之前停止“Panasonic P2 Series USB/SBP2 Device”（Panasonic P2 系列 USB/1394b 设备）。
- 在 Apple Macintosh 中，要移除 IEEE1394b 电缆，请将 P2 卡的图标拖至“回收站”，然后在移除电缆之前确认 P2 卡图标已消失。

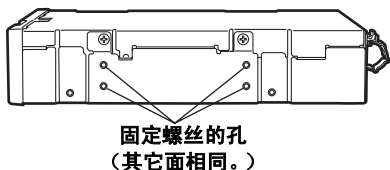
在个人计算机 5 英寸盘中安装 P2 驱动器

- 1 关闭个人计算机的电源。
- 2 旋下六颗螺丝并取下外壳。



- 3 在个人计算机的5英寸盘中安装P2驱动器。安装时使用P2驱动器随附的螺丝。

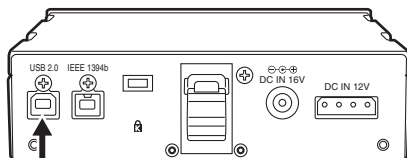
有关安装 5 英寸盘驱动器的指导方法，请参阅计算机的说明手册。



< 注 >

- 在某些类型的个人计算机中，P2 驱动器可能无法牢固固定。
- 如果所有 5 英寸盘都被占用，则需要取下其中的内置驱动器，以便腾出空间安装 P2 驱动器。
- P2 驱动器应该用于允许在驱动器前面板进行操作的个人计算机。

- 4 将USB 2.0电缆B连接器插入P2驱动器上的USB 2.0连接器中，然后将USB 2.0 电缆的另一端插入个人计算机的主板上的USB 2.0端口。

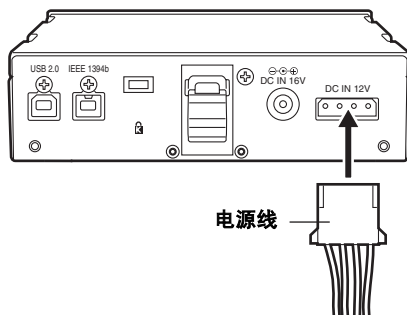


USB 2.0 连接器

< 注 >

USB 2.0 连接器的插脚引线根据主板类型的不同而有所不同。购买商用 USB 2.0 电缆（带护套）之前，请查看计算机的说明手册。

- 5 将P2驱动器连接到个人计算机的内部电源线（4 脚）。



电源线

- 6 启动个人计算机，验证它是否能够识别 P2 驱动器。

〈注〉

在 Windows XP 中，系统已经为某些 P2 驱动器的卡插槽指定了分配至现有网络的驱动器名称。如果个人计算机无法显示全部五个卡插槽，请重新指定网络驱动器名称。

用于 Windows 的 IEEE1394b 驱动程序

此驱动程序用于本设备上 P2 卡的 IEEE1394b 接口。

1) 安装前

IEEE1394b 驱动程序的系统要求如下所示。

- **OS:** Windows XP Professional SP2 或更高版本
- **RAM:** 512 MB 或以上（建议使用 1 GB 或以上）
- **CPU:** 建议使用 Pentium®4 1.5 GHz 或以上

<注>

不支持 Windows 2000 中的 IEEE1394b 连接。

安装 IEEE1394b 驱动程序之前，按照以下步骤安装由 Microsoft 提供的更新程序。如果未安装更新程序，可能无法获得足够的传输率。

- 1 打开网页浏览器并浏览 Microsoft 网站。
- 2 在网站的搜索栏中输入“KB885222”，然后按下搜索按钮。
- 3 单击搜索结果中显示为“安装 Windows XP Service Pack 2 后 1394 设备的性能可能会降低”的链接。
- 4 阅读显示页面上的信息，然后下载并在个人计算机上安装更新程序。

2) 安装 IEEE1394b 驱动程序

按照以下步骤安装 IEEE1394b 驱动程序。

<注>

连接到个人计算机的每台设备都要安装 IEEE1394b。如果一台个人计算机上使用多个设备，请分别为每台设备安装驱动程序。如果未安装 IEEE1394b 驱动程序，可能无法获得足够的传输率。

- 1 按照“4. 新安装 P2 软件”（安装手册中的第 4 页至第 6 页）中的说明，安装本软件，直至步骤 8。
 - 2 当屏幕显示步骤 8 图 7（安装手册第 6 页）中显示的窗口时，选择“AJ-PCD20 (P2 驱动器) 1394 驱动程序”，然后单击确定。
 - 3 当屏幕显示“请使用 1394 接口连接 AJ-PCD20 (P2 驱动器)”消息时，使用 IEEE1394b 将本设备连接至个人计算机。确认本设备的所有五个驱动器字母都显示，然后按下安装。
- ### <注>
- 通过 USB 将本设备连接至个人计算机时，取下 USB 电缆，然后使用 IEEE1394b 连接。
- 4 屏幕可能会显示警告框；在这种情况下，单击“仍然继续”。警告框可能会显示两次或多次。
 - 5 按照屏幕上的说明，完成安装并重新启动个人计算机。

用于 Windows 的 IEEE1394b 驱动程序 (继续)

3) 确认安装 IEEE1394b 驱动程序

按照以下步骤确认 IEEE1394b 驱动程序是否已正确安装。

1 使用 IEEE1394b 将本设备连接至个人计算机。

2 从“开始”菜单中打开“控制面板”，然后选择“系统”以显示系统属性。

3 在系统属性中选择“硬件”标签，然后按下“设备管理器”按钮。

4 打开“MATSHITA AJ-PCD20# IEEE 1394 SBP2 Device”的树状结构以开启属性。

5 在属性中选择驱动程序标签，然后按下驱动程序的详情按钮。

6 如果以下文件包含在显示的驱动程序文件列表中，则 IEEE1394 驱动程序已正确安装。

“p2sbp2.sys”

“p2cmgr.dll”

“p2csvc.exe”

7 对于以下设备，请使用与**4**到**6**相同的步骤确认安装。

“MATSUSHITA AJ-PCD20 #2 IEEE 1394 SBP2 Device”

“MATSUSHITA AJ-PCD20 #3 IEEE 1394 SBP2 Device”

“MATSUSHITA AJ-PCD20 #4 IEEE 1394 SBP2 Device”

“MATSUSHITA AJ-PCD20 #5 IEEE 1394 SBP2 Device”

<注>

使用 IEEE1394b 时，仅一台 AJ-PCD20 可连接至个人计算机。如果同时连接了两台或以上 AJ-PCD20 设备，则无法保证操作。

用于 Macintosh 的 IEEE1394b 驱动程序

本驱动程序适用于本设备的 P2 卡。

安装 IEEE1394b 驱动程序

- 1 插入安装 CD。
- 2 双击 CD 中的 Macintosh 文件夹。
- 3 双击 **AJ-PCD20** 文件夹。
- 4 双击 **AJ-PCD20** 文件夹中的 “**P2Drive Install.dmg**”。
- 5 双击 “**P2Drive Install.pkg**”。
- 6 当驱动程序安装开始时，请遵循安装屏幕中的指示。

<注>

- 通过安装本驱动程序，可以使用 IEEE1394b (Firewire 800) 将本设备连接至 Macintosh 以便以较高的速率传输数据。
- P2 卡必须使用其它 P2 设备进行格式化。
- 要移除 P2 卡或断开 IEEE1394b 电缆，请将 P2 卡的图标拖至“回收站”，并在执行移除或断开之前确认 P2 卡图标已消失。
- 如果 P2 卡图标不显示，请重新插入 P2 卡。

规格

AC 100 V - 240 V, 0.9 A - 0.5 A, 50 - 60 Hz
(AC适配器输入)

DC 16 V, 0.6 A (使用AC适配器时)

DC 12 V, 0.8 A (安装到个人计算机时)

 表示安全项目。

外部尺寸 (宽 × 高 × 深)

148.4 mm × 42.5 mm × 199.5 mm

(不包括突出部件)

重量

1.2 kg

[环境条件]

操作温度

0 °C 至 +40 °C

操作湿度

0% 至 90% (无水汽凝结)

[个人计算机系统要求]

OS (保证正常操作)

Windows XP Professional

(SP2或更高版本)

Windows 2000 (SP4或更高版本)

Mac OS X 10.3.9

Mac OS X 10.4.2

Mac OS X 10.4.6

内存

建议使用512 MB或以上

接口

兼容USB 2.0版

兼容IEEE1394b版

[卡插槽]

PC 卡 类型 II × 5 (兼容 CardBus)

请注意, 出于改进之目的, 规格和外观如有更改, 恕不另行通知。

在欧盟以外其它国家的废物处置信息



此符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。

目 次

安全上のご注意	2
概 要	6
特 長	6
同梱品 (AJ-PCD20)	6
各部の名称と働き	7
フロントパネル	7
リアパネル	7
P2 カードの挿入	8
P2 カードへの書き込み保護	8
設置について	8
外付け型としてパーソナルコンピュータに接続する場合	9
パーソナルコンピュータの 5 インチベイに内蔵する場合	11
Windows 用 IEEE1394b ドライバー	13
1) インストールの前に	13
2) IEEE1394b ドライバーのインストール	13
3) IEEE1394b ドライバーのインストール状態確認	14
Macintosh 用 IEEE1394b ドライバー	15
IEEE1394b ドライバーのインストール	15
アフターサービス	16
定 格	17

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

Windows、Windows 2000、Windows XP は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

Macintosh、Mac OS X は米国 Apple Computer, Inc. の登録商標です。

その他会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

- 本書では、Microsoft® Windows®、Windows® 2000、Windows® XP Professional を「Windows」、「Windows 2000」または「Windows XP Professional」と表記します。
- 本書では、Macintosh®、Mac OS® X を「Macintosh」、または「Mac OS X」と表記します。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は、絵表示の一例です。)

	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

不安定な場所に置かない  落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります。	分解や改造をしない  内部には電圧の高い部分があり、感電や火災の原因になります。また、使用機器を損傷することがあります。 分解禁止
付属品・オプションは、指定の製品を使用する  本体に誤って指定外の製品を使用すると、火災や事故を起こす原因になります	水場で使用しない  火災や感電の原因になります。 水場 使用禁止

警告

電源コード・プラグが破損するようなことはしない
(傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、束ねたりしない)



傷んだまま使用すると、火災・感電・ショートの原因になります。

- コードやプラグの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。

コンセントや配線機器の定格を超える使い方や、交流 100 V～240 V 以外での使用はしない



たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

雷が鳴り出したら、本機や電源プラグには触れない



感電の原因になります。

接触禁止

指定のカバー以外は外さない



火災や感電の原因になります。

分解禁止

- 点検・整備・修理は、お買い上げの販売店にご依頼ください。

異常があったときは、ACアダプターの電源プラグを抜く

- 内部に金属や水などの液体、異物が入ったとき
- 落下などで外装ケースが破損したとき
- 煙や異臭、異音などが出たとき



そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

電源プラグを抜く

- AC アダプターを電源コンセントの近くに設置し、電源プラグに簡単に手が届くようにしてください。
- 本機を電源から完全に遮断するには、電源プラグを抜く必要があります。
- お買い上げの販売店にご相談ください。

電源プラグは、根元まで確実に差し込む



差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。

ぬれた手で電源プラグやコネクターに触れない



感電の原因になります。

ぬれ手禁止

警告

内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない



ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

- 機器の上や近くに液体の入った花瓶などの容器や金属物を置かないでください。

電源プラグのほこりなどは、定期的にとる



プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災や感電の原因になります。

- 電源プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。

注意

本機の放熱を妨げない

- 押し入れや本箱など、狭いところに入れないでください
- テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置かないでください



内部に熱がこもり、火災の原因になります。

長期間使用しないときや、お手入れのときは、電源プラグをコンセントから抜く



火災の原因になる恐れがあります

電源プラグを抜く

電源プラグやコネクターを抜くときは、コードを引っ張らない



コードが傷つき、火災や感電の原因になります。

- 必ずプラグやコネクターを持って抜いてください。

直射日光の当たる場所や異常に温度が高くなる場所に置かない



特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温（約60℃以上）になります。本機やACアダプターなどを絶対に放置しないでください。外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になります。

注意

油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない



電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。
たばこの煙なども製品の故障の原因になることがあります。

本機の上に重いものを置いたり、乗ったりしない



- 落下したり倒れたりして壊れ、けがの原因になります。
- 重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・故障の原因になります。

コードを接続した状態で移動しない



コードが傷つき、火災や感電の原因になります。
また、コードが引っかって、けがの原因になります。

専用のACアダプター以外は使用しない



定格外のACアダプターを使用すると、火災の原因になる恐れがあります。

本製品に関するソフトウェア情報

本製品には、GNU General Public License (GPL) ならびに GNU Lesser General Public License (LGPL) に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれており、お客様は、これらのソフトウェアのソースコードの入手・改変・再配布の権利があることをお知らせいたします。

GPL/LGPL の内容については、本機に付属したインストール CD に収められています。LDOC という名前のフォルダを参照してください。(なお、原文(英文)で記載しております。)

また、ソースコードの入手については、下記のホームページをご覧ください。

<http://panasonic.biz/sav/>

なお、お客様が入手されたソースコードの内容等についてのお問い合わせは、ご遠慮ください。

パーソナルコンピュータと AJ-PCD20 を接続した状態で、CD-ROM から必要なドライバをパーソナルコンピュータにインストールしてください。
詳しくはインストールマニュアル、および本書の「Windows 用 IEEE1394b ドライバー」(13 ページ)、あるいは「Macintosh 用 IEEE1394b ドライバー」(15 ページ)をご参照ください。

概要

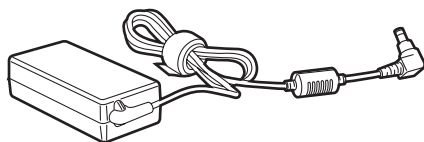
AJ-PCD20 (以降“本機”と記載)は、USB 2.0、および IEEE1394b インターフェースを使用した P2 カード専用のデータ転送装置です。
本機は、P2 カード用メモリーカードカメラレコーダーで撮影したクリップデータをパーソナルコンピュータ (Windows/Apple Macintosh) へ高速転送することを可能にします。
P2 カードに記録されたクリップの転送やコピー、また、ダイレクト編集をサポートします。

特長

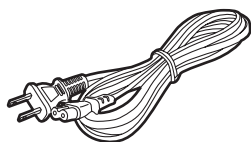
- 5つのカードスロットを装備
- USB 2.0/IEEE1394b インターフェースを用いた高速データ転送が可能
- 外付け型としても、内蔵型としても使用可能

同梱品 (AJ-PCD20)

ACアダプタ



ACアダプタ用電源ケーブル



取付ネジ×8



ゴム足×4



CD-ROM

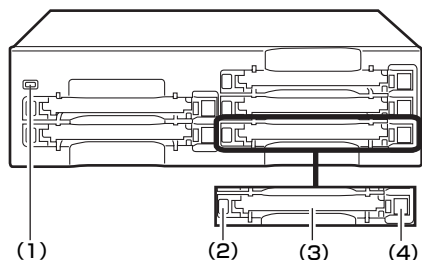
(P2 用ドライバ、P2 カードマネージャー、各 P2 デバイス専用ソフトウェア、インストールマニュアル、取扱説明書)

取扱説明書×2

(取扱説明書・インストールマニュアル)

各部の名称と働き

フロントパネル



(1) パワーインジケータ

本機が動作可能な状態のとき、緑色に点灯します。

(2) ステータスインジケータ

P2 カードにアクセス中は、緑色に点滅します。

< ノート >

ファイルが壊れたり、P2 カード故障の原因となりますので、アクセス中は P2 カードを抜かないでください。

(3) カードスロット

本機のカードスロットは P2 カード専用です。

P2 カード以外では動作しません。

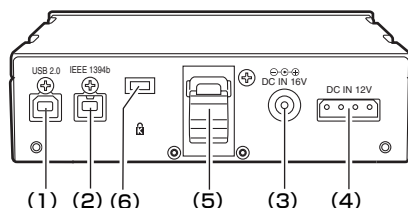
(4) EJECT ボタン

一度ボタンを押し、ボタンが飛び出た状態にして、もう一度押し込むと P2 カードを取り出すことができます。

< ノート >

- Windows 2000 で使用されている場合は、まず、「マイコンピュータ」から取り出すカードのドライブをマウスの右ボタンで選択して、「取り出し」選択してから EJECT ボタンを使用してください。
- Macintosh で P2 カードを取り出すときは、P2 カードのアイコンを「ゴミ箱」にドラッグし、P2 カードのアイコンが消えたことを確認してから、EJECT ボタンを押してください。

リアパネル



図は化粧カバーを外した状態です。

(1) USB2.0 コネクタ (TypeB)

USB ケーブルを接続します。

USB ケーブルは、USB 2.0 (シールド付き) 対応のケーブルをご用意ください。

< ノート >

本機は、USB 2.0 にのみ対応しています。USB 1.1 対応のパーソナルコンピュータには、対応していません。

また、Macintosh では USB 2.0 は動作保証いたしません。

(2) IEEE1394b コネクタ

IEEE1394b ケーブルを接続します。

< ノート >

USB 2.0 コネクタと IEEE1394b コネクタは、電源投入後、先に接続したインターフェースのみが有効になります。

(3) DC IN 16V 端子

本機を外付け用として使用する場合に、AC アダプタを接続します。

(4) DC IN 12V 端子

パーソナルコンピュータに内蔵して使用する場合に、パーソナルコンピュータの電源コネクタと接続します。(11 ページ参照)

< ノート >

DC IN12V 端子と DC IN16V 端子の両方向時に電源を接続しないでください。

(5) ケーブルクランプ

本機を外付け用としてパーソナルコンピュータに接続して使用するとき、AC アダプタのケーブルを保持します。

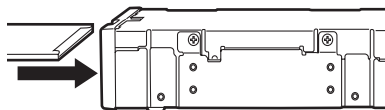
(6) 盗難防止用ロック

市販の盗難防止用ケーブルを接続することができます。

P2 カードの挿入

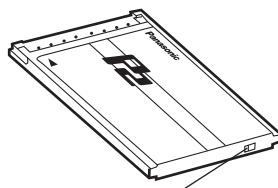
本機のカードスロットにP2カードを挿入するときは、必ず、P2 カードを水平に挿入してください。

斜めのまま、無理に挿入すると故障の原因になります。



P2 カードへの書き込み保護

P2カードにはライトプロテクトスイッチがあります。このスイッチを「PROTECT」側にする
と、書き込みや消去を防止することができます。
なお、ライトプロテクトスイッチは、挿入状態の
まま切り替えても機能しません。スイッチの切り
替えを有効にするには、一度 P2 カードを抜き、
スイッチを切り替えた後、再度挿入してくださ
い。



PROTECT



書き込み禁止スイッチ
を「PROTECT」側にす
ると、データの書き込
み、消去を防止できま
す。

書き込み禁止スイッチ
をこちら側にする
と、データの書き込み、消
去が可能になります。

設置について

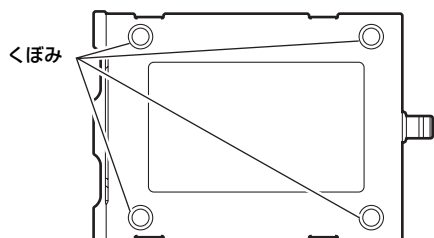
パーソナルコンピュータ（Windows/Apple Macintosh）との接続は、2つの方法があります。

1. 本機を外付け型としてパーソナルコンピュータ（Windows/Apple Macintosh）と接続する
2. デスクトップ型パーソナルコンピュータ（Windows）の5インチベイに内蔵する

設置について (続き)

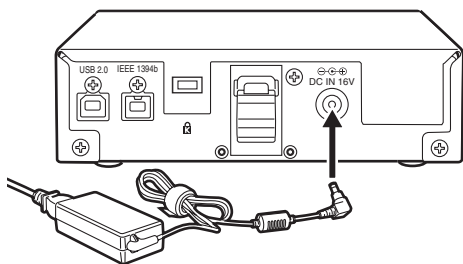
外付け型としてパーソナルコンピューターに接続する場合

- 1** ゴム足を、本機の底面にあるくぼみに合わせて、はり付けます。

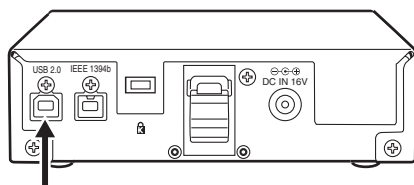


- 2** パーソナルコンピューターを起動します。

- 3** 本機に付属のACアダプタを、本機のDC IN 16V端子に接続します。
本機が起動します。



- 4** (USB 2.0で接続する場合)
本機のUSBコネクタにUSB 2.0ケーブルのBコネクタを接続し、USB 2.0ケーブルのもう片方(Aコネクタ)を、パーソナルコンピューターのUSB 2.0ポートに接続します。



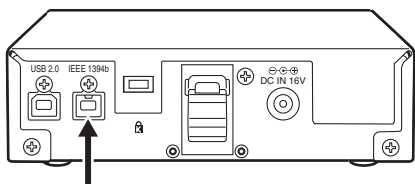
USB 2.0 コネクター

< ノート >

本機にUSB 2.0ケーブルは同梱されていません。市販のUSB 2.0ケーブル(シールド付き)をご用意ください。
また、長さは3メートル以内にしてください。3メートルを超える場合、正しく動作しない場合があります。
また、MacintoshではUSB 2.0は動作保証しません。

設置について (続き)

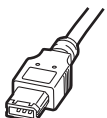
- 5** (IEEE1394bで接続する場合)
本機の IEEE1394b コネクタに
IEEE1394b ケーブルのコネクタを接続
し、IEEE1394b ケーブルのもう片方を、
パーソナルコンピュータの IEEE 1394
ポートに接続します。



IEEE1394b コネクタ

< ノート >

- 本機にIEEE1394bケーブルは同梱されていません。市販のIEEE1394bケーブルをご用意ください。
- 6ピンタイプのIEEE 1394 コネクタを使用している機器と接続する場合、端子の形状をよく確認して接続してください。逆に接続すると、本機内部の部品が破損し、故障の原因となります。
- IEEE1394bコネクタにIEEE1394bケーブルを接続したときに、外部から強い負荷を加えないでください。端子が破損することがあります。



6 ピンタイプ

- 6** パーソナルコンピュータ側で、本機を認識しているか確認してください。

< ノート >

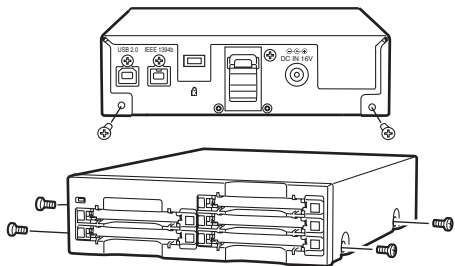
- Windows XPで使用されている場合、既に割り当てられているネットワークのドライブ名とカードスロット (本機) のドライブ名が重複する場合があります。カードスロット全て (5 個) が表示されない場合は、ネットワークドライブの割り当てを設定し直してください。
- Windowsで使用されている場合、USBケーブル、または IEEE1394b ケーブルを抜くときは、タスクトレイの「ハードウェアの取り外し」を選択して「Panasonic P2 Series USB/SBP2 Device」を停止してからケーブルを抜いてください。
- Apple Macintosh で使用されている場合、IEEE1394bケーブルを抜くときは、P2カードのアイコンを「ゴミ箱」にドラッグし、P2カードのアイコンが消えたことを確認してからケーブルを抜いてください。

設置について (続き)

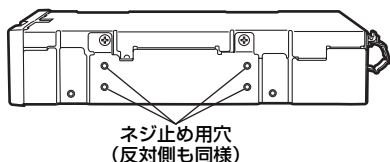
パーソナルコンピュータの5インチベイに内蔵する場合

1 パーソナルコンピュータの電源をOFFにします。

2 ネジ6本を外し、化粧カバーを外します。



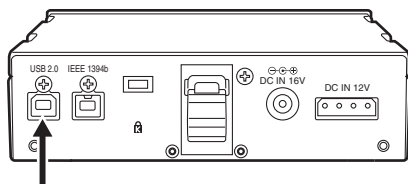
3 本機をパーソナルコンピュータの5インチベイに取り付けます。取り付けるときは、本機に同梱のネジを使用してください。
5インチベイドライブの取り付け方法については、パーソナルコンピュータの取扱説明書を参照してください。



<ノート>

- パーソナルコンピュータの機種によっては、確実な固定ができない場合があります。
- 5インチベイに空きがない場合は、あらかじめ内蔵されたドライブを取り外す必要があります。
- 取り付け後、フロントパネルが操作可能な機種で、ご使用いただけます。

4 まず、本機のUSB 2.0コネクタにUSB 2.0ケーブルのBコネクタを接続し、続いてパーソナルコンピュータのマザーボードにあるUSB 2.0ポートにケーブルのもう片方を接続します。

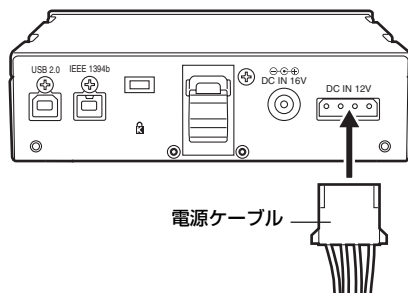


USB 2.0 コネクタ

<ノート>

USB 2.0 コネクタのピン配列は、パーソナルコンピュータのマザーボードによって異なります。パーソナルコンピュータの取扱説明書を確認の上、市販のUSB 2.0ケーブル（シールド付き）をご用意ください。

5 本機に、パーソナルコンピュータ内部の電源ケーブル（4ピン）を接続します。



- 6** パーソナルコンピュータを起動して、本機を認識しているか確認してください。

<ノート>

Windows XP で使用されている場合、すでに割り当てられているネットワークのドライブ名とカードスロット（本機）のドライブ名が重複する場合があります。カードスロット全て（5 個）が表示されない場合は、ネットワークドライブの割り当てを設定し直してください。

Windows 用 IEEE1394b ドライバー

本ドライバーソフトは、P2カードの内容を、本機で IEEE1394b インターフェースを使用して参照するためのソフトウェアです。

1) インストールの前に

IEEE1394b ドライバーをインストールするパーソナルコンピュータは、下記の条件を満たしている必要があります。

- **OS** Windows XP Professional SP2以上
- **RAM** 512MB以上 (1GB以上推奨)
- **CPU** Pentium®4 1.5GHz以上推奨

<ノート>

Windows2000 での IEEE1394b 接続は、サポートしておりません。

IEEE1394b ドライバーをインストールする前に、マイクロソフトから提供されている更新プログラムを下記の手順でインストールしてください。

この更新プログラムをインストールしていない場合は、十分な転送速度を得ることができません。

- 1 Webブラウザを起動して、マイクロソフトのホームページを開きます。
- 2 ホームページの検索欄に「KB885222」を入力して検索ボタンをクリックします。
- 3 表示された検索結果の「Windows XP Service Pack 2 のインストール後、1394 デバイスのパフォーマンスが低下することがある」のリンクをクリックします。
- 4 表示されたページの内容をご覧になり、更新プログラムをダウンロードしてパーソナルコンピュータにインストールしてください。

2) IEEE1394b ドライバーのインストール

下記の手順で IEEE1394b ドライバーのインストールを行ってください。

<ノート>

IEEE1394b ドライバーは、インストール時に接続した機体にも適用されます。一台のパーソナルコンピュータで、複数台の本機をお使いになる場合は、それぞれの機体に対してインストールを行ってください。本IEEE1394bドライバーをインストールしていない場合は、十分な転送速度を得ることができません。

- 1 「4. P2用ソフトウェアの新規インストール」(インストールマニュアルの4ページから6ページ)の説明に従い、手順8までインストール作業を進めます。
- 2 手順8 (インストールマニュアルの6ページ) 図7のウィンドウが表示されると、ウィンドウの「AJ-PCD20 (P2 ドライブ) 1394 ドライバ」にチェックを付けて「OK」をクリックします。
- 3 「AJ-PCD20 (P2 ドライブ) を1394で接続してください」というメッセージパネルが表示されると、本機をIEEE1394bでパーソナルコンピュータに接続して、本機のドライブレター 5個全てが表示されたことを確認した後に「インストール」ボタンをクリックします。

<ノート>
本機がUSBでパーソナルコンピュータに接続されていた場合は、USBケーブルを抜いてからIEEE1394bでの接続を行ってください。
- 4 インストールの警告パネルが表示したときは「続行」をクリックしてください。警告パネルは、複数回表示されることがあります。
- 5 表示する画面の指示に従い、インストールを完了してパーソナルコンピュータを再起動してください。

Windows 用 IEEE1394b ドライバー（続き）

3) IEEE1394b ドライバーの インストール状態確認

IEEE1394b ドライバーが正しくインストールされているかの確認は、下記の手順で行います。

- 1 本機をIEEE1394bでパーソナルコンピュータに接続します。
- 2 「スタート」メニューより「コントロールパネル」を開き、「システム」を選択してシステムのプロパティを表示します。
- 3 システムのプロパティで「ハードウェア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」ボタンをクリックします。
- 4 デバイスマネージャで「ディスクドライブ」のツリーを開き、「MATSHITA AJ-PCD20 #1 IEEE 1394 SBP2 Device」を右クリックしてプロパティを開きます。
- 5 プロパティの「ドライバ」タブを選択し、「ドライバの詳細」ボタンをクリックします。
- 6 表示されるドライバファイル一覧の中に、
「p2sbp2.sys」
「p2cmgr.dll」
「p2csvc.exe」
があれば、IEEE1394b ドライバーが正しくインストールされています。
- 7 「MATSHITA AJ-PCD20 #2 IEEE 1394 SBP2 Device」
「MATSHITA AJ-PCD20 #3 IEEE 1394 SBP2 Device」
「MATSHITA AJ-PCD20 #4 IEEE 1394 SBP2 Device」
「MATSHITA AJ-PCD20 #5 IEEE 1394 SBP2 Device」
についても同様に、上記4から6の手順でインストール状態を確認します。

<ノート>

IEEE1394b でお使いの場合、パーソナルコンピュータに接続する AJ-PCD20 は、1 台のみにしてください。

2 台以上を同時に接続した場合の動作は保証できません。

Macintosh 用 IEEE 1394b ドライバー

本ドライバーソフトは、P2カードの内容を、本機で参照するためのソフトウェアです。

IEEE 1394b ドライバーのインストール

- 1 インストール CD を挿入します。
- 2 CD 内の **Macintosh** フォルダをダブルクリックします。
- 3 **AJ-PCD20** フォルダをダブルクリックします。
- 4 **AJ-PCD20** フォルダの中にあるディスクイメージモジュール「**P2Drive Install.dmg**」をダブルクリックします。
- 5 「**P2Drive Install.pkg**」をダブルクリックします。
- 6 本ドライバーソフトのインストールを開始しますので、インストール画面の指示に従ってインストールを行ってください。

<ノート>

- 本ドライバーをインストールすることにより、Macintosh 環境と本機を IEEE 1394b (Firewire 800) で接続して、高速にデータを転送できるようになります。
- P2 カードのフォーマットは、必ず他の P2 デバイスで行ってください。
- P2 カードを取り出すときや IEEE 1394b ケーブルを抜くときは、P2 カードのアイコンを「ゴミ箱」にドラッグし、P2 カードのアイコンが消えたことを確認してから行ってください。
- P2 カードのアイコンが表示されない場合は、P2 カードを再挿入してください。

アフターサービス

故障・修理・お取扱い
などのご相談は、まず、
お買い上げの販売店
へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。

※ 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

●保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめの上、お買い上げの販売店からお受け取りください。

内容をよくお読みいただいた上、大切に保存してください。

万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、「無料修理」させていただきます。

保証期間：お買い上げ日から本体 1 年間

●補修用性能部品

当社では、メモリーカードドライブの補修用性能部品を、製造打ち切り後、8年間保有しています。

※ 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

●保守・点検

保守・点検は機器の機能を常に良好な状態に維持し、お客様が安心してご使用していただくためのものです。

部品の劣化、ごみ、ホコリの付着などにより突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能の維持のために、定期的な保守・点検を推奨いたします。

保守・点検（有料）についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。

修理を依頼されるとき

この取扱説明書を再度ご確認の上、お買い上げの販売店までご連絡ください。

◆ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。詳しくは、保証書をご覧ください。

◆ 保証期間経過後の修理は...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご連絡いただきたい内容	
品 名	メモリーカードドライブ
品 番	AJ-PCD20
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

定 格

AC 100 V - 240 V、0.9 A - 0.5 A
50 - 60 Hz
(AC アダプタ入力)

DC 16 V、0.6 A
(AC アダプタ使用時)
DC 12 V、0.8 A
(パーソナルコンピューター内蔵時)

は安全項目です。

外形寸法(幅×高さ×奥行き)

148.4 mm × 42.5 mm × 199.5 mm
(突起部は含みません)

質量

1.2 kg

[環境条件]

操作温度

0℃～+40℃

操作湿度

0%～90% (結露のないこと)

[パーソナルコンピューター動作条件]

動作保証OS

Windows XP Professional (SP2以降)
Windows 2000 (SP4以降)
Mac OS X 10.3.9
Mac OS X 10.4.2
Mac OS X 10.4.6

メインメモリー

512 MB以上推奨

インターフェース

USB Ver2.0準拠
IEEE1394b準拠

[カードスロット]

PCカードType II × 5
(CardBus準拠)

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



このシンボルマークはEU 域内でのみ有効です。

製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。



PANASONIC BROADCAST & TELEVISION SYSTEMS COMPANY
UNIT COMPANY OF PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA

Executive Office:

One Panasonic Way 4E-7, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7000

EASTERN ZONE:

One Panasonic Way 4E-7, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7196

Southeast Region: (201) 348-7162

WESTERN ZONE:

3330 Cahuenga Blvd W., Los Angeles, CA 90068 (323) 436-3500

Government Marketing Department:

One Panasonic Way 2E-10, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7587

Broadcast PARTS INFORMATION & ORDERING:

9:00 a.m. – 5:00 p.m. (EST) (800) 334-4881/24 Hr. Fax (800) 334-4880

Emergency after hour parts orders (800) 334-4881

TECHNICAL SUPPORT:

Emergency 24 Hour Service (800) 222-0741

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3 (905) 624-5010

Panasonic de Mexico S.A. de C.V.

Av angel Urreaza Num. 1209 Col. de Valle 03100 Mexico, D.F. (52) 1 951 2127

Panasonic Puerto Rico Inc.

San Gabriel Industrial Park, 65th Infantry Ave., Km. 9.5, Carolina, Puerto Rico 00630 (787) 750-4300

Professional & Broadcast IT Systems Business Unit Europe

Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Str. 43, 65203 Wiesbaden-Biebrich Deutschland Tel: 49-611-235-481

松下电器产业株式会社

Web Site: <http://panasonic.net>

松下電器産業株式会社 システム事業グループ

〒 571-8503 大阪府門真市松葉町 2 番 15 号 ☎ (06) 6901-1161