

CD-ROM PACK

for CF-27 Series Personal Computers

CD-ROM パック

PRONOTE FGシリーズ用

CF-VCD271

ENGLISH

OPERATING INSTRUCTIONS

<i>Introduction</i>	4
<i>Usage Precautions</i>	5
<i>Mounting the CD-ROM Pack</i>	6
<i>Software Preparation</i>	8
<i>Troubleshooting</i>	10
<i>Specifications</i>	11

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

<i>Einführung</i>	12
<i>Vorsichtshinweise zum Gebrauch</i>	13
<i>Einsetzen des CD-ROM-PACK</i>	14
<i>Installation der Software</i>	16
<i>Störungsbehebung</i>	18
<i>Technische Daten</i>	19

日本語

取扱説明書

保証書付属

- ・この説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保存し、必要なときにお読みください。
- ・保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめて、販売店からお受け取りください。

はじめに	20
安全上のご注意	21
使用上のお願ひ	23
CD-ROMドライブの取り付け	24
ソフトウェアの準備	26
困ったときは	28
仕様	29
保証とアフターサービス	30
ご相談窓口のご案内	30

CAUTION!

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF.

REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL

AVERTISSEMENT!

CET APPAREIL UTILISE UN LASER.

L'UTILISATION DE COMMANDES OU DE RÉGLAGES OU L'EXÉCUTION DE PROCÉDURES AUTRES QUE CELLES SPÉCIFIÉES ICI PEUVENT PROVOQUER UNE EXPOSITION À DES RADIATIONS DANGEREUSES.

NE PAS OUVRIR LES COUVERCLES NI ESSAYER DE RÉPARER SOI-MÊME.

CONFIER TOUT TRAVAIL D'ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

WARNING!

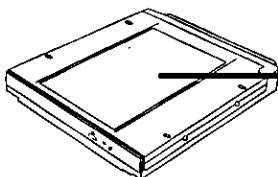
DIESES PROUKT ERZEUGT LASERSTRAHLUNG.

DURCHFÜHRUNG ANDERER VORGÄNGE ALS DER HIER ANGEGEBENEN KANN ZU GEFÄHRLICHER STRAHLUNG FÜHREN.

REPARATUREN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

WARNING

Om apparaten används på annat sätt än i denna bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.



CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE1

For U.S.A.

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

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 Panasonic Service Center or an experienced radio/TV technician for help.

Warning

To assure continued compliance, use only shielded interface cables when connecting to a computer or peripheral. Also, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device is Class B verified to comply with Part 15 of FCC Rules when used with Panasonic Notebook Computer.

Responsible Party: Matsushita Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, NJ 07094
Tel No: 1-800-LAPTOP-5 (1-800-527-8675)

For Canada

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

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

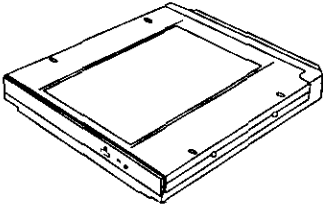
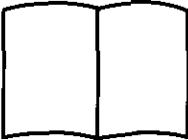
Introduction

Thank you for purchasing the CD-ROM pack for the Panasonic CF-27 notebook computer series.

When mounted in the multimedia pocket of the computer in place of a floppy disk drive, this product functions as an internal CD-ROM drive.

Store this manual in a safe place after reading it.

E

CD-ROM PACK (1)	Operating Instructions (1)
	

Microsoft®, MS-DOS® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

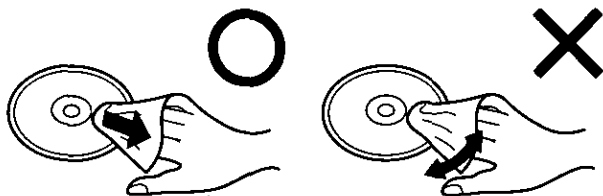
Usage Precautions

- Before using the CD-ROM pack for the first time, remove the protective sheet from the lens area. Also, the protective sheet may be replaced in the CD-ROM pack to provide protection when the unit is moved or if it will not be used for an extended period of time.
- Do not place items other than CDs on the tray.
- Do not leave the tray in the open position or touch the lens area. Should the lens become soiled by dust or dirt, the unit may not read CDs properly.
- Do not apply excessive force to the tray in the open position, doing so could damage the tray.
- Do not open the CD-ROM drive or move the computer while the CD-ROM drive is being accessed. Doing so could cause it to malfunction. In addition, after running an application involving access to a CD, do not open the CD-ROM drive or remove the CD until after the application has been closed.
- Cleaning the CD-ROM drive using a CD lens cleaner (except a liquid type cleaner) is recommended if it malfunctions.
- Never insert foreign objects such as paper clips into the slot in the CD-ROM pack.
- Do not touch the data surface as it can cause the CD to become dirty or scratched.

To avoid damaging CDs:

- Do not use CDs that have become deformed (warped, not completely round, etc.).
- Do not allow CDs to become dirty or scratched.
- Do not use the CD-ROM pack in a location where there is a lot of oily smoke or tobacco smoke. Doing so could shorten the service life of the lens.
- Do not place or store CDs in locations exposed to heat, direct sunlight, humidity or dust.
- Do not write on the surface of the CD with a ball-point pen or other writing instrument.
- If the CD is brought from a cold into a warm environment, moisture may form on the disc. Wipe this moisture off with a soft, dry, lint-free cloth before using the CD.
- Do not drop, bend, or place heavy objects on top of CDs.
- Cleaning the CD using a CD disk cleaner (LF-K022DC) is recommended once every 2 or 3 months.

If the CD gets dirty



After wiping the CD with a moist, soft cloth, wipe it with a dry cloth.
Always wipe from the center toward the edge.

Mounting the CD-ROM Pack

1 Power off your computer (☞ "Operating Instructions" of the computer, "Shutting Down")

Do not shut down using the suspend or hibernation mode.

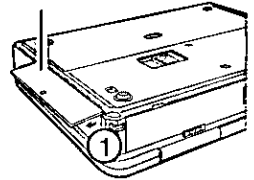
CAUTION

In the suspend or hibernation mode, do not remove/change the multimedia pocket device. Removing the device in the suspend or hibernation mode may damage the device.

2 Removing the device (Floppy disk drive)

- ① Turn your computer over and open the cover by sliding the latch.
- ② Press the MP release button. The device will eject slightly.
- ③ Remove the device by holding both sides of the device.

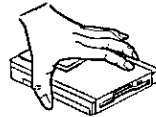
Cover



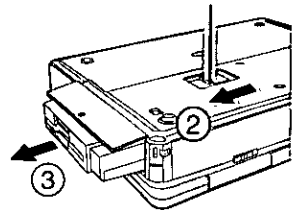
CAUTION

Please handle the device as shown (holding both sides).

Otherwise, the device may be damaged. Also, do not apply excessive downward force on the device.



MP Release Button

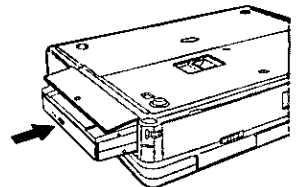


● Installing the device (CD-ROM Pack)

Gently insert the device into the multimedia pocket by pushing on both corners until it clicks into place.

CAUTION

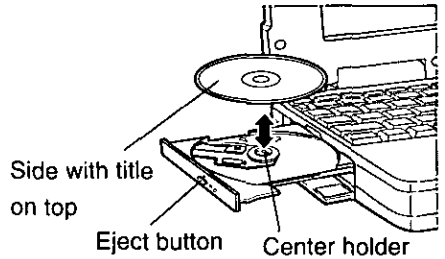
Do not install the device upside-down.



3 Power on your computer

4 Open the disc tray, and place a CD on it

- ① Press the CD eject button and slowly pull out the tray.
- ② Remove the lens protect sheet attached to the lens in the CD-ROM drive and place the CD securely on the center holder.
- ③ Close the tray.



CAUTION

Do not apply excessive force to the tray in the open position, doing so could damage the tray.

Software Preparation (first time only)

The following settings are necessary to prepare the CD-ROM pack for use:

- 1** Add the check mark for [DMA] in [Start] - [Settings] - [Control Panel] - [System] - [Device Manager] - [CDROM] - [MATSHITA UJDA150] - [Settings].
- 2** Set [L:] for both [Start drive letter] and [End drive letter] in [Reserved drive letters], then press [OK].
- 3** At the [System Properties], press [OK]. The display will ask you to restart Windows, select [Yes] to restart.

E

Using the CD-ROM pack in the MS-DOS mode

To use the CD-ROM pack in the MS-DOS mode, configure the drive following the steps below after performing the above steps 1 ~ 3. **If the steps listed below are performed without completing steps 1 ~ 3 above first, the drive will not operate properly.**

- 1** Click the [Start] button then select [Shut Down].
- 2** Select [Restart in MS-DOS mode] and click [OK].
- 3** Open the "CONFIG.SYS" file for editing by issuing the following commands:
cd \ **Enter**
edit config.sys **Enter**
- 4** Move the cursor to the line containing "ATAPICD.SYS" and delete the characters "rem" at the beginning of the line. (Deleting "rem" causes the item to become valid.)
DEVICEHIGH=C:\WINDOWS\COMMAND\ATAPICD.SYS /D:MSCD000
(If this line is missing, add it.)
- 5** Press **Alt** + **F** , then **S** to save the file. Then press **Alt** + **F** , then **X** to exit the Edit program.

- 6 Follow the same steps to edit the "AUTOEXEC.BAT" file.
edit autoexec.bat **(Enter)**
- 7 Move the cursor to the line containing "MSCDEX.EXE" and delete the characters "rem" at the beginning of the line. (Deleting "rem" causes the item to become valid.)
LOADHIGH C:\WINDOWS\COMMAND\MSCDEX.EXE /D:MSCD000 /L:L
(If this line is missing, add it.)
- 8 Press **(Alt) + (F)** , then **(S)** to save the file. Then press **(Alt) + (F)** , then **(X)** to exit the Edit program.
- 9 Restart the computer.

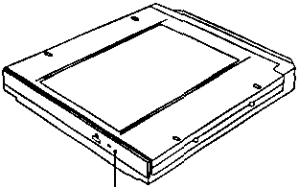
Power-saving mode

If the CD-ROM pack has not been accessed within 30 seconds, the drive motor will automatically shut down to reduce the power consumption. When the CD-ROM pack is accessed once again, the power of the drive motor is turned on. However, approximately 30 seconds are required until data is actually read from the CD.

NOTE

- <Using PC Cards>
If the PC Card does not work, there may be no interrupt request (IRQ) line available. Deactivate unnecessary equipment using in Setup Utility.
- [Removable Disk (A:)] is displayed in [My Computer], but access is not possible. Select [Cancel].
- If the vibration of the CD-ROM drive is excessive, set the [CD-ROM Drive Speed (Max)] to [12x] in the Setup Utility.

Troubleshooting

The computer does not recognize the CD-ROM pack.	<ul style="list-style-type: none">• Have you installed the drivers as described in the "Software Preparation" section?• Did you restart the computer after installing the drivers?• Is the CD-ROM pack properly mounted in the multimedia pocket?
The access lamp (MP) does not light.	Is the CD loaded on the tray correctly?
Cannot play CD or read data from it.	Is the CD bent, scratched, or dirty?
Cannot eject CD.	<p>Is the computer powered on?</p> <p>To remove a CD when the computer is powered off, insert a sharp object such as the bent-out tip of a paper clip into the emergency hole. Pushing it completely to the end will free the tray so that it can be pulled out.</p>  <p>Emergency hole</p>
A blue background appears on the screen with the MPEG image.	Did you open the CD-ROM drive or remove the MPEG CD while it was operating? Re-insert the MPEG CD and close the CD-ROM drive. Press Enter .

Specifications

Item	Description
Operating voltage range	DC 5 V \pm 5%
Data transfer rate* ¹	150 KB/sec (Standard) 3600 KB/sec 24x Speed (Max.)
Cache memory	128 KB
Access time	150 ms (24x Speed, 1/3 Stroke* ²)
Interface	Conforms to enhanced IDE (ATAPI) standard
Dimensions (width x depth x height)	129.6 mm x 150 mm x 23.7 mm (5.1 " x 5.9 " x 0.9 ")
Weight	Approx. 270 g (0.59 lbs.)
Operating temperature	5 to 35 °C (41 to 95 °F)
Humidity range	30 to 80 % RH

*¹ If an unbalanced disc (i.e., a disc with which the balance has been displaced from the center) is inserted, the speed may become slower if there are large vibrations while the CD is rotating.

*² Stroke: Indicates the amount of movement the lens (pickup) of the CD-ROM pack must make in order to read data.

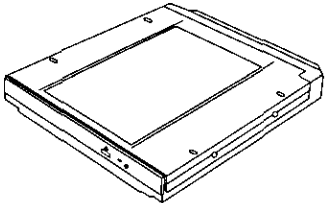
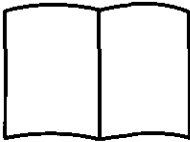
E

Einführung

Wir freuen uns, daß Sie sich für den Kauf eines CD-ROM-Pack für Ihr Panasonic-Notebook CF-27 entschieden haben.

Wenn Sie es anstelle des Diskettenlaufwerks in das Multimedia-Pocket des Computers schieben, verfügen Sie über ein internes CD-ROM-Laufwerk.

Sie sollten diese Bedienungsanleitung an einer sicheren Stelle verwahren.

CD-ROM PACK (1)	BEDIENUNGSANLEITUNG (1)
	

D

Microsoft®, MS-DOS® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Vorsichtshinweise zum Gebrauch

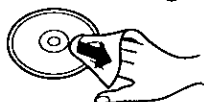
- Vor dem ersten Einsatz des CD-ROM-Laufwerks muß die Transportsicherung von der Optik entfernt werden. Die Transportsicherung kann später wieder angebracht werden, wenn das Gerät transportiert oder längere Zeit nicht benutzt werden soll.
- Legen Sie nur CD's in das CD-ROM-Laufwerk ein.
- Lassen Sie das Fach nicht offen und berühren Sie die Abtastoptik nicht mit den Fingern. Bei Verschmutzung der Optik können Lesefehler auftreten.
- Achten Sie darauf, das geöffnete Fach nicht zu stark zu belasten, es könnte dabei beschädigt werden.
- Während des Zugriffs auf das CD-ROM-Laufwerk sollten Sie das Laufwerk keinesfalls öffnen oder den Computer bewegen. Andernfalls können Fehlfunktionen auftreten. Außerdem sollte das CD-ROM-Laufwerk nicht geöffnet bzw. die CD entfernt werden, solange eine Anwendung läuft, die darauf zugegriffen hat. Entfernen Sie die CD erst, nachdem die entsprechende Anwendung wieder geschlossen wurde.
- Bei Funktionsstörungen empfehlen wir die Reinigung des CD-Laufwerkes, wozu ein CD-Objektivreiniger (außer dem Flüssigkeitsreiniger) zu verwenden ist.
- Führen Sie in das Gerät keine Fremdkörper wie z.B. Büroklammern ein.
- Berühren Sie die Datenseite der CD-ROM nicht, damit diese nicht schmutzig oder verkratzt wird.

Beachten Sie zum Schutz der CDs die folgenden Punkte:

- Verwenden Sie keine CD-ROMs, die deformiert sind (durchgebogen oder nicht völlig rund usw.).
- Halten Sie Ihre CDs sauber und frei von Kratzern.
- Verwenden Sie das CD-ROM-Pack nicht in Räumen, in denen stärkere Konzentrationen von Ölnebel oder Tabakrauch auftreten. Die Nutzungsdauer der Optik könnte sonst verkürzt werden.
- Verwahren Sie Ihre CD-ROMs nicht an einem Ort, wo sie zu hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt sind.
- Die Oberfläche der CD darf nicht beschriftet werden.
- Wenn CDs aus kalten in warme Räume gebracht werden, kann auf ihnen Feuchtigkeit kondensieren. Diese muß mit einem weichen, nicht fuselnden Tuch entfernt werden, bevor Sie die CD in das Laufwerk einlegen können.
- CDs dürfen weder fallengelassen noch verbogen oder durch schwere Gegenstände belastet werden.
- Wir empfehlen, daß die CD alle 2-3 Monate unter Verwendung eines CD-Diskreinigers (LF-K022DC) gereinigt wird.

CDs reinigen

richtig



falsch



Reinigen Sie die CD mit einem weichen, feuchten Tuch, und wischen Sie mit einem trockenen Tuch nach. Wischen Sie immer von der Mitte gerade nach außen.

Einsetzen des CD-ROM-PACK

1 Schalten Sie den Computer aus

Schalten Sie den Computer nicht auf Unterbrechungs- oder Stilllegungsmodus um.

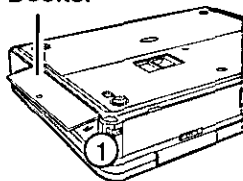
VORSICHT

Installieren bzw. entnehmen Sie keine Peripheriegeräte, wenn der Computer auf Unterbrechungs- oder Stilllegungsmodus geschaltet ist. Andernfalls treten möglicherweise Betriebsstörungen auf.

2 Entnehmen des Geräts

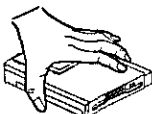
- ① Wenden Sie den Computer, öffnen die Verschlussklappe und drücken dann den Arretierungshebel.
- ② Drücken Sie die MP-Freigabetaste. Das Gerät gleitet ein Stück aus dem Gehäuse heraus.
- ③ Fassen Sie das Gerät an beiden Seiten und ziehen Sie es ganz heraus.

Deckel

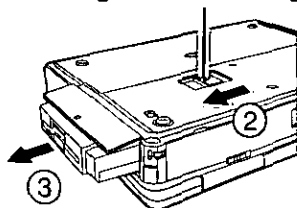


VORSICHT

Fassen Sie das Gerät wie gezeigt an (halten Sie es an den Seiten fest). Andernfalls wird es möglicherweise beschädigt. Drücken bzw. ziehen Sie das Gerät auch nicht stark nach unten bzw. nach oben.

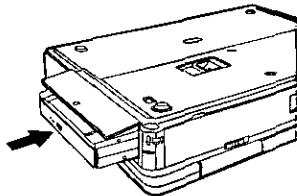


MP-Freigabevorrichtung



● Einsetzen des Geräts (CD-ROM-PACK)

Setzen Sie das Gerät vorsichtig in das Multimedia-Pocket ein. Fassen Sie es dazu an beiden Seiten und schieben Sie es bis zum hörbaren Einrasten in das Gehäuse.



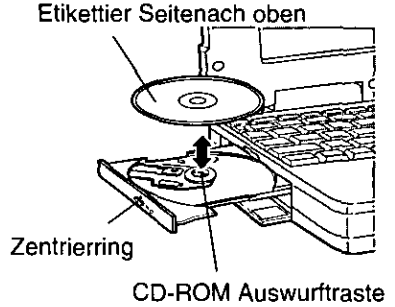
VORSICHT

Installieren Sie das Gerät nicht verkehrt herum.

3 Schalten Sie den Computer ein

4 Öffnen Sie das Laufwerkfach und legen Sie eine CD-ROM ein

- ① Drücken Sie die CD-ROM-Auswurfaste und ziehen Sie das Fach vorsichtig heraus.
- ② Entfernen Sie das an der Linse im CD-Laufwerk angebrachte Schutzblatt und legen Sie die CD-ROM so ein, daß sie von der Halterung zentriert wird.
- ③ Schließen Sie das Fach.



VORSICHT

Achten Sie darauf, das geöffnete Fach nicht zu stark zu belasten, es könnte dabei beschädigt werden.





Installation der Software (nur bei der Installation)

Vor dem ersten Einsatz des CD-ROM-Pack müssen Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:


- 1** Setzen Sie ein Häkchen bei [DMA] unter [Start]- [Einstellungen]-[Systemsteuerung]-[System]-[Geräte-Manager]-[CD-ROM]-[MATSHITA UJDA 150]-[Einstellungen].
- 2** Set [L:] Wählen Sie unter [Reservierte Laufwerksbuchstaben] als [Erster Buchstabe] und [Letzter Buchstabe] das [L]. Drücken Sie [OK].
- 3** Unter [Eigenschaften für system] klicken Sie auf [Schließen]. Über das Display werden Sie zum Neustart von Windows aufgefordert, klicken Sie auf [Ja].

Einsatz des CD-ROM-Pack im MS-DOS-Modus

Wenn Sie das CD-ROM-Laufwerk im MS-DOS-Modus nutzen möchten, müssen Sie anschließend an die oben aufgeführten Schritte 1 bis 3 die nachfolgenden Eingaben vornehmen, um die zusätzlich erforderlichen Treiber zu installieren. **Wenn die oben aufgeführten Schritte 1 bis 3 nicht vor der Installation der MS-DOS-Treiber abgeschlossen wurden, arbeitet das Laufwerk nicht störungsfrei.**

- 1** Klicken Sie auf [Start] und dann auf [Beenden].
- 2** Wählen Sie [Im MS-DOS-Modus neu starten] und klicken Sie auf [OK].
- 3** Öffnen Sie die Datei "CONFIG.SYS" durch die folgenden Befehle:
cd \ 
edit config.sys 
- 4** Bringen Sie den Cursor in die Zeile, in der "ATAPICD.SYS" steht, und löschen Sie die Buchstaben "rem" am Anfang der Zeile (dadurch wird diese Befehlszeile wirksam).
DEVICEHIGH=C:\WINDOWS\COMMAND\ATAPICD.SYS /D:MSCD000
(Fügen Sie die Zeile ein, falls Sie in der Datei fehlt.)
- 5** Drücken **(Alt) + (D)** und dann **(S)**, um die Datei zu sichern. Durch Drücken von **(Alt) + (D)** und **(B)** können Sie den Editor verlassen.

6 Die Datei "AUTOEXEC.BAT" editieren Sie auf dieselbe Weise.

edit autoexec.bat 

7 Bringen Sie den Cursor in die Zeile, in der "MSCDEX.EXE" steht, und löschen Sie die Buchstaben "rem" am Anfang der Zeile (dadurch wird diese Befehlszeile wirksam).

LOADHIGH C:\WINDOWS\COMMAND\MSCDEX.EXE /D:MSCD000 /L:L
(Fügen Sie die Zeile ein, falls Sie in der Datei fehlt.)

8 Drücken **Alt** + **D** und dann **S**, um die Datei zu sichern. Durch Drücken von **Alt** + **D** und **B** können Sie den Editor verlassen.

9 Starten Sie den Computer neu.

Energiesparfunktion

30 Sekunden nach dem letzten Zugriff auf das CD-ROM-Pack wird der Laufwerksmotor abgeschaltet, um die Leistungsaufnahme zu reduzieren. Bei einem erneuten Zugriff auf das Laufwerk wird der Motor wieder eingeschaltet. Das Hochlaufen dauert etwa 30 Sekunden, erst danach können wieder Daten von der CD-ROM gelesen werden.

NOTE


● <Verwendung der PC Card>

Wenn die Karte nicht funktioniert, steht möglicherweise keine Unterbrechungsanforderungsleitung zur Verfügung. Deaktivieren Sie unnötige Geräte, wenn Sie Setup-Dienstprogramm verwenden.

● Unter [Arbeitsplatz] wird [Wechseldatenträger (A:)] angezeigt, trotzdem ist kein Zugriff möglich. Wählen Sie [Abbrechen].

● Wenn das CD-ROM-Laufwerk zu stark vibriert, ändern Sie die Einstellung [CD-ROM Drive Speed (Max)] im Setup-Dienstprogramm auf [12x].

Störungsbehebung

<p>Der Computer erkennt das CD-ROM-Laufwerk nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sind die Treiber wie unter "Softwareinstallation" beschrieben installiert worden? • Haben Sie den Computer nach Installation der Treiber neu gestartet? • Ist das CD-ROM-Pack richtig in das Multimedia-Pocket eingesetzt?
<p>Die Zugriffsanzeige (MP) leuchtet nicht.</p>	<p>Wurde das CD-ROM korrekt in die Lade gelegt?</p>
<p>Die CD-ROM kann nicht gelesen werden.</p>	<p>Ist die CD-ROM verbogen, zerkratzt oder schmutzig?</p>
<p>Die CD-ROM wird nicht ausgeworfen.</p>	<p>Ist der Computer eingeschaltet? Um die CD bei ausgeschaltetem Computer zu entfernen, müssen Sie einen spitzen Gegenstand (aufgebogene Büroklammer o.ä.) in das Loch der manuellen Auswurfvorrichtung schieben. Gegenstand so weit wie möglich einführen (bis zum Anschlag). Dadurch wird die Lade entriegelt und kann herausgezogen werden.</p> <div data-bbox="623 879 918 1091" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">Loch der manuellen Auswurfvorrichtung</p>
<p>Eine blaue Darstellung mit den MPEG-Daten taucht plötzlich auf.</p>	<p>Haben Sie die CD mit den MPEG-Daten aus dem CD-ROM-Laufwerk herausgenommen? Legen Sie die CD wieder ein und drücken Sie .</p>

Technische Daten

Gegenstand	Beschreibung
Betriebsspannung	DC 5 V \pm 5%
Datenaustauschrate* ¹	150 KB/s (Standard) 3600 KB/s (24mal Max.)
Cache-Speicher	128 KB
Zugriffzeit	150 ms (Drehzahl 24 fach, 1/3 Hub* ²)
Schnittstelle	Entspricht der Norm für IDE-Erweiterungen (ATAPI)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	129,6 mm x 150 mm x 23,7 mm
Gewicht	270 g
Zulässige Umgebungsbedingungen Temperatur / Luftfeuchtigkeit	5 bis 35 °C / 30 bis 80 %RH

*¹ Falls eine Form-CD oder eine CD mit großer Unwucht (Schwerpunkt der CD liegt außerhalb der Mitte) eingelegt wird, die bei der Rotation stark vibriert, kann die Geschwindigkeit geringer sein.

*² Hub:Weg der Abtastoptik im CD-ROM-Laufwerk bis zur Leseposition.

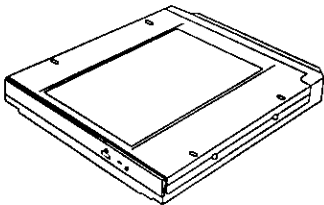
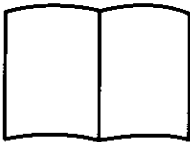


はじめに

このたびは、PRONOTE FG(CF-27シリーズ)用CD-ROMバックをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

本機はコンピューター本体のフロッピーディスクドライブの代わりにマルチメディアポケットにセットして使用するCD-ROMドライブです。

本書は、お読みになったあとも、大切に保存してください。

CD-ROMバック 1台	取扱説明書(本書) 1冊
	

- ・説明の都合上、本文中のイラストは実際の物とは多少形状が異なる場合があります。

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が、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。

- ・Microsoftとそのロゴ、MS、MS-DOS、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。

安全上のご注意 必ずお守りください

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。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や障害の程度を、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質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、説明しています。



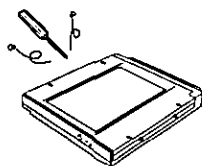
このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

警告

本機を改造しない
また、（本書に記載のない
方法で）分解しない



分解禁止

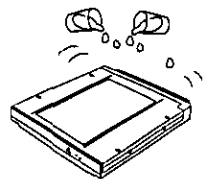


内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。
また、改造や間違った方法での分解は火災の原因になります。

上に水などの入った容器や
金属物を置かない



禁止



水などがこぼれたり、クリップ、コインなどの異物が中に入ったりすると、火災・感電の原因になります。

●内部に異物が入った場合は、すぐに電源スイッチを切って電源プラグを抜き、販売店にご相談ください。

⚠注意

不安定な場所に置かない



禁止

バランスが崩れて倒れたり、落下したりして、けがの原因になることがあります。

湿気やほこりの多い場所に置かない



禁止

火災・感電の原因になることがあります。

本機の上に重いものを置かない



禁止

バランスが崩れて倒れたり、落下したりして、けがの原因になることがあります。

CD-ROMドライブの内部をのぞきこまない



禁止

内部のレーザー光源を直視すると、視力障害の原因になることがあります。

- 内部の点検・調整・修理は、販売店にご相談ください。

炎天下の車中に長時間放置しない



禁止

高温により、キャビネットが変形したり、内部の部品が故障または劣化したりすることがあります。このような状態のまま使用すると、ショートや絶縁不良等により火災・感電につながる可能性があります。

ひびわれたり変形したりしたCDは使用しない



禁止

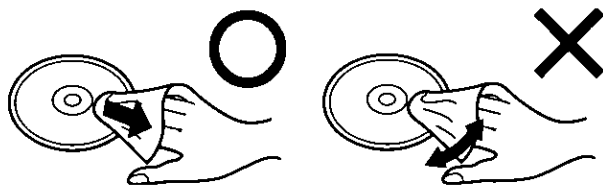
高速で回転するため、飛び散ってけがの原因になることがあります。

- 円形でないCDや、接着剤などで補修したCDも同様に危険ですので、使用しないでください。

使用上のお願い

- お買い求めになって初めてCDをお使いになるときは、CD-ROMドライブのレンズ部分にレンズ保護シートが入っていますので取り外してください。また、持ち運びや長期間使用しない場合は、この保護シートをCD-ROMドライブにセットしておくことによりレンズを保護することができます。
- トレイにCD以外のものを載せないでください。
- トレイを開けたままで放置したりレンズの部分に手を触れないでください。
- トレイが開いているときに、トレイに無理な力をかけないでください。故障の原因になります。
- CD-ROMドライブアクセス中のアプリケーションが動作しているときにCD-ROMドライブを開けたり、コンピューターを動かしたりしないでください。故障の原因になります。
- CD-ROMドライブのクリーニングにはCDレンズクリーナー(クリーニング液を使用するものを除く)を使用してください。
- 油煙やタバコの多いところでは使用しないでください。レンズの寿命が短くなることがあります。
- CD-ROMドライブのすき間部分にゼムクリップなどの異物を入れないでください。
- CDの汚れや損傷の原因になりますので、CD表面(両面)に触れないでください。
- 変形したCD(曲がったり、円形でないもの)は使用しないでください。
- CDを損傷させないために：
 - ・汚したり、傷つけたりしないでください。
 - ・ゴミやほこりの多い場所、温度、湿度の高い場所、直射日光の当たる場所に置かないでください。
 - ・表面に字を書いたり、紙をはったりしないでください。
 - ・落としたり、曲げたり、重い物をのせないでください。
 - ・温度差の激しい場所に置かないでください。(結露が生じます)
 - ・急に暖かい室内に持ち込んだときなどに露がついたら、乾いた柔らかい布でふいてください。
 - ・2～3か月に1回程度、CDのクリーニングをしてください。クリーニングには、CDディスククリーナー(品番:LF-K122DC)を使用してください。

汚れをとるには



・柔らかい乾いた布で、中心から外の方へ軽くふきます。

CD-ROMパックの取り付け

1 Windowsを終了し電源が切れた状態にする（☞ コンピューター本体取扱説明書「操作をはじめる/終わる」）

サスペンド（スタンバイ）およびハイパーネーション（休止状態）機能を使わないでください。

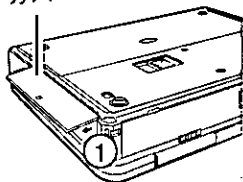
お願い

サスペンド（スタンバイ）およびハイパーネーション（休止）状態のとき、機器の取り付け・取り外しを行わないでください。機器が破損したり、正常に動作しないことがあります。

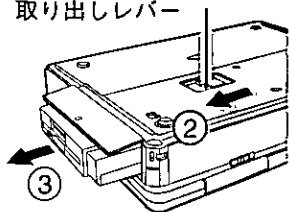
2 ●ユニット（フロッピーディスクドライブ）を取り外すとき

- ① 本体を裏返し、ラッチをスライドしてカバーを空けます。
- ② マルチメディアポケット取り出しレバーをスライドします。
- ③ ユニット（フロッピーディスクドライブ）の側面を持ち、取り外します。

カバー

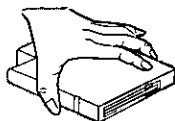


マルチメディアポケット取り出しレバー

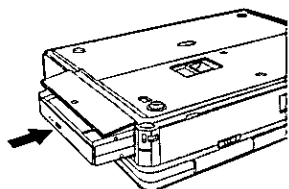


お願い

ユニットは、側面を持ってください。それ以外の部分を持つと、ドライブの故障の原因になります。また、ユニットの上から無理な力をかけないでください。



- ユニット（CD-ROMパック）を取り付けるとき
ユニットの両端を押すようにして、ユニットをゆっくり差し込みます。



お願い

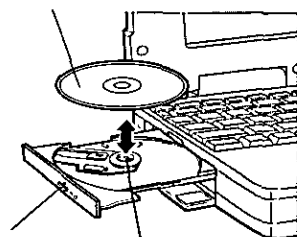
上下を逆にして差し込まないでください。

3 コンピューターの電源を入れる

4 トレイを開いてCD-ROMをセットする

CD-ROM取り出しボタンを押し、トレイをゆっくり引き出して、CD-ROMをセンターホルダーにしっかりとセットします。
トレイを閉じてください。

タイトル面を上にする



CD-ROM取り出しボタン センターホルダー

お願い

トレイにCD-ROMをセットする際、無理な力を加えないでください。

ソフトウェアの準備(はじめて使うとき)

CD-ROMバックを使用可能な状態にするために以下の設定が必要です。

- 1 [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[システム]-[デバイスマネージャ]-[CD-ROM]-[MATSHITA UJDA150]-[設定]を選ぶ。
- 2 「予約ドライブ文字」の「開始ドライブ」と「終了ドライブ」を「L:」にし、[OK]を選ぶ。
- 3 [システムのプロパティ]を閉じて、画面の指示にしたがってコンピューターを再起動する。


CD-ROMバックがCD-ROMドライブとして使用可能な状態になります。

MS-DOSモードでCD-ROMを使うとき

MS-DOSモードでCD-ROMを使う場合、上記の手順1～3を行ったあとさらに次の手順でドライバーの組み込みを行ってください。

上記の手順1～3を行わず、以下の設定を行うと正常に動作しません。

- 1 [スタート]-[Windowsの終了]を選ぶ。
- 2 [MS-DOSモードで再起動する]を選び、[はい]をクリックする。
- 3 "CONFIG.SYS"ファイルを修正する。

```
cd ¥
```

```
edit config.sys
```

- 4 カーソルを以下の行に移動し、行頭の"rem"を削除する。("rem"を削除するとその項目が有効になります。)

```
 DEVICEHIGH=C:¥WINDOWS¥COMMAND¥ATAPICD.SYS /D:MSCD000
```

```
 DEVICEHIGH=C:¥WINDOWS¥COMMAND¥OAKCDROM.SYS /D:MSCD000
```

(この行がない場合は追加してください。)

- 5 Altキー、Fキーを順に押して、Sキーで保存、Altキー、Fキーを順に押して、Xキーで終了する。

6 同様に、“AUTOEXEC.BAT”ファイルを修正する。

edit autoexec.bat 

7 カーソルを“MSCDEX.EXE”のドライバーが記載されている行に移動し、行頭の“rem”を削除する。(“rem”を削除するとその項目が有効になります。)

```
LOADHIGH C:*WINDOWS*COMMAND*MSCDEX.EXE /D:MSCD000 /L:L
```

(この行がない場合は追加してください。)

8 Altキー、Fキーを順に押して、Sキーで保存、Altキー、Fキーを順に押して、Xキーで終了する。

9 コンピューターを再起動する。

省電力モードについて

30秒間CD-ROMパックにアクセスがない場合、CD-ROMのドライブモーターを止め、電力の消費を抑えます。再び、CD-ROMパックにアクセスがあるとCD-ROMのドライブモーターが動きだします。ただしCD-ROMにアクセスできるようになるまで約30秒必要です。

補足

● <PCカードを使う場合>

PCカードが動作しない時は、「割り込み要求 (IRQ)」が不足している場合があります。

コンピューター本体のセットアップユーティリティーで使用しない機器を「無効」にしてください。

● [マイコンピュータ]などを選ぶと、[リムーバブルディスク (A:)]が表示されますが、アクセスすることはできません。[キャンセル]を選んでください。

● CD-ROMパックの振動が著しい場合はセットアップユーティリティーの[詳細]メニューで[CD-ROMドライブ最大速度]を[12倍速]に設定してください。

困ったときは

CD-ROMドライブが認識されない。	<ul style="list-style-type: none">●ソフトウェアの準備としてドライバーの組み込みを正しく行いましたか？●ドライバーを組み込んだ後、コンピューターを再起動しましたか？●CD-ROMパックは正しくマルチメディアポケットに装着されていますか？
アクセスランプ (MP) が点灯しない。	<ul style="list-style-type: none">●CD-ROMは正しくトレイにセットしていますか？
CD-ROMの再生や読み込みができない。	<ul style="list-style-type: none">●CD-ROMが変形していたり、傷や汚れが付いていませんか？
CD-ROMが取り出せない	<ul style="list-style-type: none">●コンピューターの電源が入っていますか？電源が入っていない状態でCD-ROMを取り出すには、エマージェンシーホールにゼムクリップを引き伸ばしたものを穴の奥に押し込むと、トレイを引き出すことができます。 <div data-bbox="598 881 889 1089" data-label="Image"></div> <p data-bbox="616 1097 879 1121">エマージェンシーホール</p>
MPEG画像とともに、青い画面が表示される	<p>MPEGを再生するアプリケーションが起動している状態でCD-ROMパックのトレイを開けたり、MPEGのCDを取り出ししたりしませんでしたか？</p> <p>MPEGのCDをセットしトレイを閉じて、MPEGを再生するアプリケーションを再起動してください。</p>

仕 様

項 目	内 容
動作保証電圧	DC 5 V ±5%
転送速度	150 Kバイト/秒(標準速) 3600 Kバイト/秒(最大24倍速 ^{*1})
キャッシュメモリー	128 Kバイト
アクセス時間	150 ms(24倍速, 1/3ストローク ^{*2})
インターフェース	拡張IDE(ATAPI)準拠
外形寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	129.6 mm × 150 mm × 23.7 mm
質量	270 g
使用環境条件 温度 / 湿度	5 °C ~ 35 °C / 30 % ~ 80 %RH(結露なきこと)

^{*1}偏重心のCD(重心が中央にないCD)を使用すると、振動が大きくなり速度が遅くなる場合があります。

^{*2}ストローク: CD-ROMドライブのレンズ(ピックアップ部分)がデータを読み取るときの移動量を表します。

修理・お取り扱い・お手入れ

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。

転居や贈答品などでお困りの場合は…

「パナソニックパソコンテクニカルサポートセンター」へご相談ください。

(詳細は、コンピューター本体の取扱説明書をご覧ください。)

■保証書

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保存してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■修理を依頼されるとき

まずコンピューター本体の電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

●保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

●保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。ただし、CD-ROMパックの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。

注) 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。

●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障個所の修理及び部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

〈無料修理規定〉

- 1.取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
(イ)無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本書をご持参ご提示いただきお申し付けください。
(ロ)お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、ご相談窓口にご連絡ください。
- 2.ご転居の場合の修理ご依頼先等は、お買い上げの販売店またはご相談窓口にご相談ください。
- 3.ご贈答品等で本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、ご相談窓口へご連絡ください。
- 4.保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(イ)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
(ロ)お買い上げ後の輸送、落下などによる故障及び損傷
(ハ)火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧などによる故障及び損傷
(ニ)車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷
(ホ)本書のご提示がない場合
(ヘ)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
- 5.本書は日本国内においてのみ有効です。
- 6.本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
- 7.ご相談窓口はコンピューター本体の「ご相談窓口のご案内」をご参照ください。

修理メモ

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはお近くのご相談窓口にお問い合わせください。

※保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については「保証とアフターサービス」をご覧ください。

※This warranty is valid only for Japan.

Panasonic

持込修理

CD-ROMパック保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には本書裏面記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。詳細は裏面をご参照ください。

品番	CF-VCD271
保証期間	お買い上げ日より 本体1か年
※ お買い上げ日	年 月 日
※ お客様様	ご住所 _____ お名前 _____ 様 電話 () -
※ 販売店	住所・販売店名 _____ 電話 () -

松下電器産業株式会社 パーソナルコンピュータ事業部
 〒570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目10番12号

ご販売店さまへ ※印欄は必ず記入してお渡しく下さい。

（切り取り線）