



Superdisk Drive Pack for CF-71 Series Personal Computers

SUPER
120mm **DISK™**



CF-VFS712

ENGLISH

OPERATING INSTRUCTIONS

<i>Usage Precautions</i>	6
<i>Mounting a Superdisk Drive Pack</i>	7
<i>Troubleshooting</i>	8
<i>Specifications</i>	8

E

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

<i>Vorsichtshinweise zum Gebrauch</i>	10
<i>Einsetzen des Superdisk-Laufwerks</i>	11
<i>Störungsbehebung</i>	12
<i>Technische Daten</i>	12

D

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.

WARNUNG!

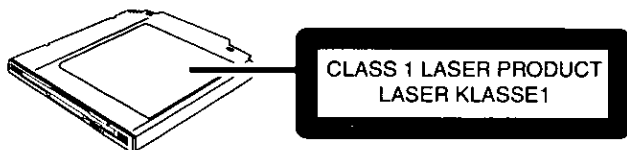
DIESES PROUKT ERZEUGT LASERSTRAHLUNG.

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

REPARATUREN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

VARNING

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



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.

ENGLISH

Thank you for purchasing the Superdisk Drive Pack for the Panasonic CF-71 notebook computer series.

This product functions as an internal drive for a Superdisk (120 MB)* (☞ below "NOTE"), when mounted in the multimedia pocket of the computer, in place of a floppy disk drive. Store this manual in a safe place after reading it.

NOTE

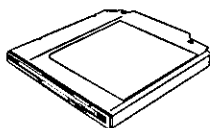
* In this manual, the following disks are described as disks.

Superdisk (120 MB)

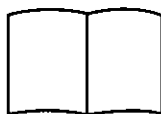
Floppy disk (720 KB, 1.44 MB)

E

Superdisk Drive Pack (1)



Operating Instructions (1)



Some of the illustrations included with the text may differ slightly in shape from the actual items included in the kit in order to make the explanation easier to understand.

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

Imation, the Imation Logo, the circle-pyramid logo, SuperDisk and SuperDisk logo are trademarks of Imation Corp.

Usage Precautions

- Do not leave a disk in the drive while transporting your computer.
Remove a disk by pressing the eject button before your computer is OFF or enters the suspend/hibernation mode, so the head locking mechanism may engage when the computer is powered off.
- Do not remove a disk while accessing data. This may damage data on the disk.
(While accessing the disk, the access lamp (MP) lights. Be sure that the access lamp is turned off when removing a disk.)
- Never insert foreign objects into the slot of the Superdisk Drive Pack. It may cause a malfunction.
- Only use labels that come with disks.
- If dust has accumulated on the head surface, problems may occur when reading or writing data. In this case, cleaning the drive is recommended using a cleaner kit. (SDD HCL produced by Imation)
- During the initial 10 seconds after inserting a Superdisk or during data access, a shrill noise may be produced. This is not a malfunction.
- Do not place the AC adapter to the front of the Superdisk Drive Pack. Magnetic noise may cause an error.
- Do not disassemble the Superdisk Drive Pack.
- Do not use the Superdisk Drive Pack during the initial boot up of the computer (when creating the Firstaid FD).

<Formatting the disk>

The Superdisk Drive Pack can be used to access both Superdisks and standard floppy disks. (It may take about 10 minutes to format the Superdisk. Because of this, be sure to disable the power saving function beforehand by, for example, pressing **Fn** + **F8** so as not to enter the power saving mode while formatting the Superdisk.)

CAUTION

- An error may occur later in the process of formatting a write-protected medium. To prevent this, be sure to format the medium after confirming beforehand that the write-protect state has been changed.
- DISKCOPY command does not support the Superdisk.
- Remove the check mark from [Auto insert notification] and [DMA] under [Start]-[Settings]-[Control Panel]-[System]-[Device Manager]-[Disk drives]-[MATSHITA LS-120 SLIM****]-[Settings]-[Options].
- When MS-Backup is executed, the message "No Controller board detected" may be displayed. In this case, replace the Superdisk Pack to the floppy disk drive, execute MS-Backup. When an error message is displayed, click [OK], then continue running the MS-backup program. After MS-Backup, insert the Superdisk Pack again.
- If [3 1/2 Floppy (A:)] is accessed when the floppy disk drive or Superdisk Drive Pack is not connected, it may take several minutes for the computer to resume operation. Because of this, be sure that either the floppy disk drive, Superdisk Drive pack, or CD-ROM pack has been set in the multimedia pocket before pressing [3 1/2 Floppy (A:)].

Mounting a Superdisk Drive Pack

CAUTION

- Do not install a Superdisk Drive Pack with a FDD cable (CF-VCF351). Mount it into the multimedia pocket.
- When a Superdisk Drive Pack is installed, do not use a floppy disk drive pack with a FDD cable (CF-VCF351).

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

Do not shut down using the suspend or hibernation mode.

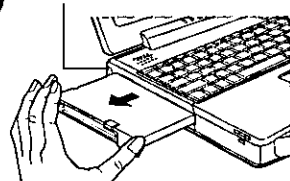
CAUTION

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)

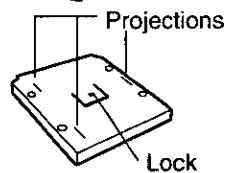
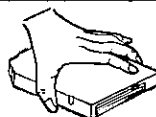
- ① Press the MP release button. The device will eject slightly.
- ② Remove the device by holding both sides of the device.

MP release button



CAUTION

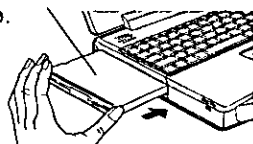
- Please handle the device as shown (holding both sides). Otherwise, the device may be damaged. Also, do not apply excessive downward force on the device. The projections at the bottom of a device become deformed.
- Be sure the shape of the lock at the bottom of a device does not become deformed. Do not insert a device that has become deformed into the multimedia pocket. The device may become impossible to remove later.



● Installing the device (Superdisk Drive Pack)

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

Insert the device with the label side facing up.

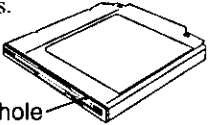


CAUTION

Do not install the device upside-down. The bottom of the drive may become disfigured.

3 Power on your computer

Troubleshooting

The computer does not recognize the Superdisk Drive Pack.	Is the Superdisk Drive Pack properly mounted in the multimedia pocket?
The access lamp (MP) does not light.	Is the disk set correctly?
Cannot read data from the disk.	<ul style="list-style-type: none"> • Is the disk bent, scratched, or dirty? • Remove the check mark from [Auto insert notification] and [DMA] under [Start]-[Settings]-[Control Panel]-[System]-[Device Manager]-[Disk drives]-[MATSHITA LS-120 SLIM****]-[Settings]-[Options].
Cannot eject the disk.	<p>Is the computer powered on?</p> <p>If not, power on and press the eject button.</p> <p><Use the following procedure if the previous method failed.></p> <p>To remove a disk when the computer is powered off, insert a sharp object such as a paper clip (made straight) into the emergency hole. Pushing the object completely to the end will enable the disk to be removed. However, because there is the possibility that the lock mechanism of the head carriage may not move, do not use this method except for emergencies.</p>  <p style="text-align: right;">Emergency hole</p>

Specifications

Item	Description
Operating Voltage Range	DC 5 V \pm 5%
Data Transfer Rate	531 to 958 KB / sec (120 MB mode) 221 (read), 74 (write) KB / sec (2HD mode) 111 (read), 37 (write) KB / sec (2DD mode)
Disk Rotation Rate	1440 rpm
Seek Time (Random seek)	65 ms (120 MB mode) 50 ms (2HD / 2DD mode)
Interface	Conforms to enhanced IDE (ATAPI) standard
Dimensions (width x depth x height)	133.1 mm x 147.1 mm x 15.3 mm {5.24 " x 5.79 " x 0.60 "}
Weight	Approx. 290 g {0.64 lb.}
Operating temperature / humidity range	5 to 35 °C {41 to 95 °F}* / 30 to 80 % RH (no condensation)

* 15 minutes or more of consecutive disk access, using the SuperDisk Drive Pack between 30 °C and 35 °C, may damage the data on the disk.

DEUTSCH

Wir freuen uns, daß Sie sich für den Kauf eines Superdisk Drive-Packs für Ihr Panasonic-Notebook CF-71 Serie entschieden haben.

Wenn Sie es anstelle des Diskettenlaufwerks in das Multimedia-Pocket des Computers schieben, arbeitet dieses Produkt als internes Laufwerk für eine Superdisk (120 MB)* (☞ siehe "HINWEIS").

Sie sollten diese Bedienungsanleitung an einer sicheren Stelle verwahren.

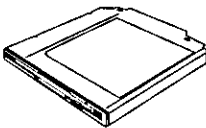
HINWEIS

* In diesem Handbuch sind unter dem Begriff "Disk" bzw. "Diskette" die folgenden Disk-Typen zu verstehen:

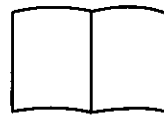
Superdisk (120 MB)

Floppy-Disk (720 KB, 1.44 MB)

SUPERDISK DRIVE-PACK..... (1)



BEDIENUNGSANLEITUNG (1)



Aus Gründen der besseren Erkennbarkeit entsprechen einige Abbildungen in dieser Anleitung dem Original nicht in allen Einzelheiten.

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

Imation, das Imationslogo, das Kreis-Pyramiden-Logo, SuperDisk und das SuperDisk-Logo sind Warenzeichen der Imation Corp.

Vorsichtshinweise zum Gebrauch

- Lassen Sie beim Transport des Computers keine Diskette im Laufwerk. Entfernen Sie Disketten durch Drücken der Fronttaste, bevor das Gerät ausgeschaltet wird. Die Kopfverriegelung wird beim Herausnehmen aus dem abgeschalteten Gerät sonst möglicherweise nicht aktiviert.
- Nehmen Sie keine Diskette aus dem Gerät, während auf das Laufwerk zugegriffen wird, die Diskette kann dabei beschädigt werden. (Während des Zugriffs leuchtet die Anzeige (MP)). Beim Entnehmen von Disketten darf diese Anzeige keinesfalls leuchten.)
- Führen Sie niemals irgendwelche Gegenstände in den Schlitz des Superdisk-Laufwerkes ein, das Laufwerk kann dadurch beschädigt werden.
- Bringen Sie keinesfalls ein anderes als das mitgelieferte Etikett auf der Diskette an.
- Wenn sich am Kopf Staub angesammelt hat, können beim Lesen oder Schreiben von Daten Probleme auftreten. Wir empfehlen in diesem Fall die Reinigung mit dem Reinigungskit der Fa. Imation (SDD HCL).
- Während der ersten 10 Sekunden nach dem Einlegen der 120 MB Diskette oder während des Zugriffs auf das Laufwerk kann ein durchdringendes Geräusch auftreten. Dies ist jedoch kein Anzeichen für eine Fehlfunktion.
- Legen Sie den Netzadapter nicht vor das Superdisk-Laufwerk. Das elektromagnetische Feld des Adapters kann andernfalls Datenfehler verursachen.
- Demontieren Sie das Superdisk-Laufwerk nicht.
- Bei der ersten Inbetriebnahme des Computers (Erstellen der Firstaid-Diskette) darf das Superdisk-Laufwerk nicht verwendet werden.

<Formatieren einer Diskette>

Der Zugriff auf das Superdisk-Laufwerk erfolgt genauso wie bei einer Floppy-Disk. Gehen Sie beim Formatieren einer Diskette im Superdisk-Laufwerk folgendermaßen vor: (Das Formatieren einer Superdisk kann ca. 10 Minuten beanspruchen. Achten Sie deshalb darauf, die Energiesparfunktionen vorher abzuschalten, etwa durch Drücken von **Fn** + **F8**). Es muß sichergestellt werden, daß die Energiesparfunktionen nicht während des Formatierens der Superdisk aktiviert werden.)

VORSICHT

- Bei einem schreibgeschützten Medium wird später im Verlauf des Formatierens ein Fehler angezeigt. Um dies zu verhindern, müssen Sie unbedingt vorher prüfen, ob der Schreibschutz-Status geändert wurde.
- Der Befehl DISKCOPY unterstützt das Superdisk-Laufwerk nicht.
- Markieren Sie nicht die Optionen "Automatische Benachrichtigung Bei Wechsel" und "DMA" unter [Start] - [Einstellungen] - [Systemsteuerung] - [System] - [Geräte-Manager] - [Laufwerke] - [MATSUSHITA LS-120 SLIM****] - [Einstellungen].
- Wenn MS-Backup ausgeführt wird, erscheint u.U. die Meldung "Kein Controller Board entdeckt". Ersetzen Sie in dem Fall das Superdisk-Laufwerk durch das Diskettenlaufwerk und führen Sie MS-Backup aus. Wird eine Fehlermeldung angezeigt, klicken Sie auf [OK] und fahren Sie mit dem Ausführen des Programms MS-Backup fort. Bauen Sie nach Beendigung von MS-Backup das Superdisk-Laufwerk erneut ein.
- Wenn Sie auf [Wechseldatenträger (A:)] zugreifen, ohne daß ein Disketten- oder ein Superdisk-Laufwerk installiert ist, kann es mehrere Minuten dauern, bis das System wieder normal arbeitet. Sie müssen also darauf achten, daß entweder ein Diskettenlaufwerk, ein Superdisk-Pack oder ein CD-ROM-Pack eingesetzt ist, bevor Sie [Wechseldatenträger (A:)] aktivieren.

Einsetzen des Superdisk-Laufwerks

VORSICHT

- Schließen Sie das Superdisk-Laufwerk nicht über das FDD-Kabel (CF-VCF351) an. Das Laufwerk muß in das Multimedia-Pocket eingesetzt werden.
- Wenn das Superdisk-Laufwerk genutzt wird, ist es nicht möglich, gleichzeitig ein Diskettenlaufwerk über das FDD-Kabel (CF-VCF351) zu betreiben.

1 Schalten Sie den Computer aus

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

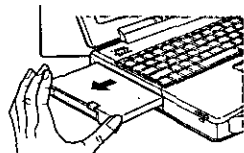
VORSICHT

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

2 ● Entnehmen des Geräts

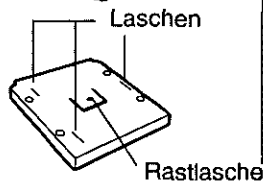
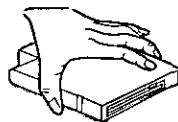
- ① Drücken Sie die MP-Freigabetaste. Das Gerät gleitet ein Stück aus dem Gehäuse heraus.
- ② Fassen Sie das Gerät an beiden Seiten und ziehen Sie es ganz heraus.

MP-Freigabevorrichtung



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. Dadurch können die Laschen an der Unterseite verformt werden.
- Achten Sie darauf, daß die Rastlasche unten am Gerät nicht deformiert ist. Geräte, bei denen diese Lasche verformt ist, sollten nicht in das Multimedia-Pocket eingesetzt werden. Andernfalls kann es passieren, daß sich das Gerät nicht mehr aus dem Multimedia-Pocket entfernen läßt.



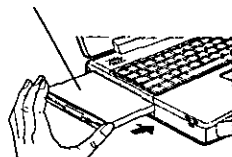
● Einsetzen des Geräts (Superdisk Drive Pack)

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.

Installieren Sie das Gerät so, daß die Etikettenseite nach oben zeigt.


VORSICHT

Installieren Sie das Gerät nicht verkehrt herum. Die Unterseite des Laufwerkes könnte beschädigt werden.



3 Schalten Sie den Computer ein

Störungsbehebung

Der Computer erkennt das Superdisk-Laufwerk nicht.	Ist das SuperDisk-Pack richtig in das Multimedia-Pocket eingesetzt?
Die Zugriffsanzeige (MP) leuchtet nicht.	Wurde die Diskette korrekt in die Lade gelegt?
Die Diskette kann nicht gelesen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Ist die Diskette verbogen, zerkratzt oder schmutzig? • Löschen Sie das Häkchen für [Automatische Benachrichtigung beim Wechsel] unter Optionsfeld im [Start] - [Einstellungen] - [Systemsteuerung] - [System] - [Geräte-Manager] - [Laufwerke] - [MATSHITA LS-120 SLIM****], und wählen Sie [OK].
Die Diskette wird nicht ausgeworfen.	<p>Ist der Computer eingeschaltet? Falls nicht, schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie die Auswurfaste. < Wenn das vorher beschriebene Verfahren nicht funktioniert, gehen Sie folgendermaßen vor: > Um die Diskette 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. Da jedoch die Möglichkeit besteht, daß der Verriegelungsmechanismus des Kopfträgers nicht korrekt arbeitet, sollte dieses Verfahren ausschließlich in Notfällen angewendet werden.</p> <p style="text-align: right;">Loch der manuellen Auswurfvorrichtung </p>

Technische Daten

Gegenstand	Beschreibung
Betriebsspannung	DC 5 V $\pm 5\%$
Datenaustauschrate	531 bis 958 KB / s (120 MB-Disketten) 221 KB/s (Lesen), 74 KB/s (Schreiben) (2HD-Disketten) 111 KB/s (Lesen), 37 KB/s (Schreiben) (2DD-Disketten)
Disketten-Drehzahl	1440 ¹
Zugriffszeit (Random seek)	65 ms (120 MB-Disketten) 50 ms (2HD/2DD-Disketten)
Schnittstelle	Entspricht der Norm für IDE-Erweiterungen (ATAPI)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	133,1 mm x 147,1 mm x 15,3 mm
Gewicht	Ca. 290 g
Zulässige Umgebungsbedingungen Temperatur / Luftfeuchtigkeit	5 bis 35 °C / 30 bis 80 %RH (ohne Kondensation)

* Wenn bei Temperaturen zwischen 30 °C und 35 °C 15 Minuten oder länger fortlaufend auf das SuperDisk-Laufwerk zugegriffen wird, können auf der Disk gespeicherte Daten beschädigt werden.

