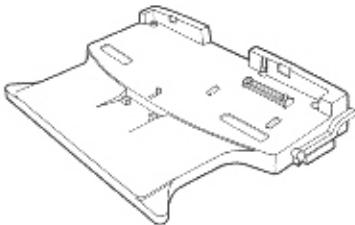


Panasonic®



Port Replicator

for CF-47 Series Personal Computers

CF-VEB471

ENGLISH

OPERATING INSTRUCTIONS

Specifications/Names of Parts 4

Connecting/Disconnecting 5

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

Technische Daten/Bezeichnungen der Teile 8

Anschließen/Entfernen 9

Interface Cable

Use of an interface cable longer than 3 m (118.11 inch) is not recommended.

Schnittstellenkabel

Verwendete Schnittstellenkabel sollten eine Länge von 3 Metern möglichst nicht überschreiten.

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

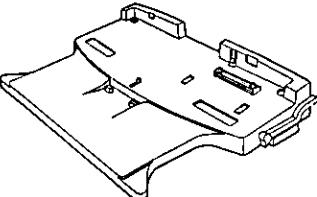
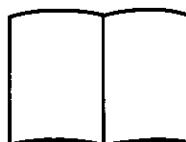
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

ENGLISH

Thank you for purchasing the port replicator for the Panasonic notebook computer series CF-47.

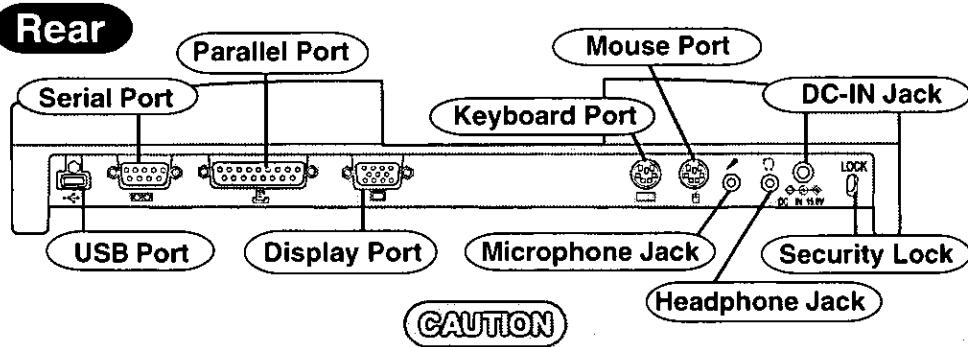
The port replicator is equipped with the same connection terminals as the computer (with the exception of the infrared communication port, internal modem port, and PC Card slots). By connecting your peripheral devices to the port replicator, you can save yourself the trouble of having to connect and disconnect several cables every time you transport the computer.

Port Replicator (1) (with expansion bus connector protective cap)	Operating Instructions (1) (This Handbook)
 A line drawing of the Panasonic CF-47 port replicator. It is a rectangular device with a flat base and a slightly raised front edge. On the top surface, there are several connection ports and a small slot or connector area. The overall shape is compact and designed for portability.	 A simple line drawing of an open book. The book is shown from a three-quarter perspective, with the left page slightly higher than the right. The pages are blank, and the binding is visible in the center.

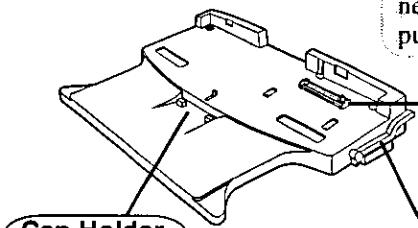
Some of the illustrations included with the text may differ slightly in shape from the actual items included in the kit in order to make the explanation easier to understand.

Specifications/Names of Parts

The port replicator is equipped with the same connection terminals as the computer (with the exception of the infrared communication port, internal modem port, and PC Card slots). It allows your peripheral devices to function exactly as if they were connected directly to the computer. (Refer to "Names and Functions of Ports" in the "Operating Instructions" accompanying the computer.)



Front/Right Side



The protective cap from the expansion bus connector should be placed here when the port replicator is connected to the computer.
(This will prevent it from getting lost.)

Expansion Bus Connector

This connects to the expansion bus connector on the bottom of the computer.

Be sure to keep it covered with the supplied protective cap when the port replicator is not connected to the computer.



Lever

Pull up on the lever to release the computer.

Expansion Bus Connector Protective Cap (Accompanying the port replicator)

Specifications

Item	Description
Power Supply Input	DC 15.6 V [Do not use other than the specified AC adapter (Model No.: CF-AA1639)].
Expansion Bus Connector	100-pin
Physical Dimensions (Width x Depth x Height)	351 mm x 267 mm x 59 mm (13.82" x 10.51" x 2.32")
Weight	Approx. 0.9 kg (1.98 lb.)
Operating Environment Temperature / Humidity	5 to 35 °C (41 to 95 °F) / 30 to 80 % RH (no condensation)

Refer to "Specifications" in the "Operating Instructions" accompanying the computer for information on the connectors and ports on the rear panel of the port replicator.

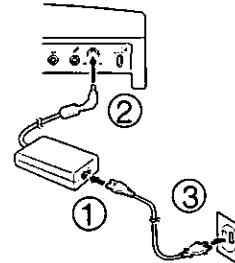
Connecting/Disconnecting

CAUTION

Do not connect or disconnect the port replicator while the computer is powered on or in the suspend or hibernation mode.

Connecting

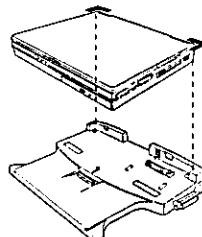
- 1** Power off the computer, and disconnect all cables from the computer.
- 2** Connect the plug of the AC adapter that came with the computer to the DC-IN jack of the port replicator and plug the other end into an AC outlet.



CAUTION

- Do not use other than the specified AC adapter (Model No.: CF-AA1639) and AC cord.
- Refer to the "Operating Instructions" that came with the computer for information on proper handling of the AC adapter and AC cord.

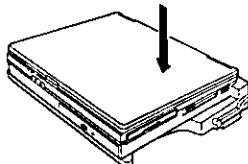
- 3** Remove the expansion bus connector protective cap and place it in the cap holder to prevent its getting lost. (The expansion bus connector protective cap is in the cap holder at the factory default.)
- 4** Align the rear corners of the computer with the port replicator guide holes, then slowly lower the computer to connect the expansion bus connector.



CAUTION

Do not attempt to make connections if there is any object between the computer and the port replicator. Doing so could damage the computer and the port replicator.

- 5** Press down lightly on the top of the computer. This will cause the expansion bus connector on the bottom of the computer to connect to the expansion bus connector of the port replicator.



Connecting/Disconnecting

CAUTION

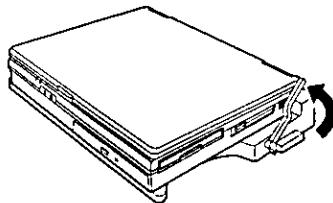
- Do not attempt to move the port replicator when it is connected to the computer.
- If the computer malfunctions while the port replicator is attached, refer first to the "Dealing With Problems" section of the computer's "Reference Manual". If you still are unable to solve the problem, power off the computer, disconnect the port replicator, connect the AC adapter to the computer, and check to see if the computer operates normally. If the computer operates normally when the port replicator is not attached, the port replicator may be malfunctioning. Please contact Panasonic Technical Support.

Disconnecting

E

1 Power the computer off.

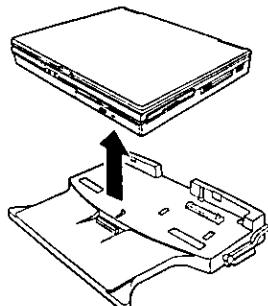
2 Lift up on the lever and return it to the original position lightly. The computer's connector disengages the expansion bus connector of the port replicator.



CAUTION

- After lifting the lever up, do not release it suddenly. The lever may be locked again.
- The lever stops when the computer is disengaged from the port replicator. Do not try to force the lever up further. Doing so could damage it.

3 Lift up the computer to remove it from the port replicator.

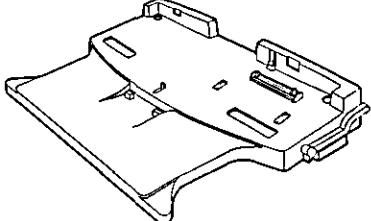
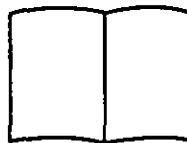


4 Replace the protective cap on the expansion bus connector.

DEUTSCH

Wir freuen uns darüber, daß Sie sich zum Kauf eines Portreplikators für das Panasonic-Notebook Toughbook 47 entschieden haben.

Der Portreplikator hat die gleichen Anschlußbuchsen wie der Computer selbst (ausgenommen Infrarot-Datenübertragungsschnittstelle, Anschluß für internes Modem, und PC-Card Steckplätze). Bei Anschluß Ihrer Peripheriegeräte an den Portreplikator ist es nicht erforderlich, beim Mitnehmen des Computers jedesmal eine Vielzahl von Kabeln anzuschließen bzw. abzuziehen.

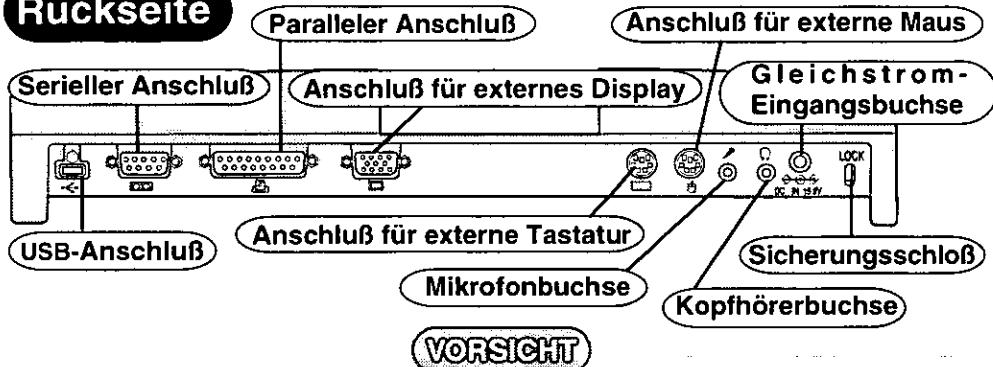
Portreplikator (1) (mit Schutzhülle für Erweiterungsbus)	Bedienungsanleitung (1) (Dieses Handbuch)
	

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

Technische Daten/Bezeichnungen der Teile

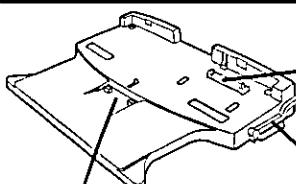
Der Portreplikator hat die gleichen Anschlußbuchsen wie der Computer selbst (ausgenommen Kopfhörerbuchse und Infrarot-Datenübertragungsschnittstelle, Anschluß für internes Modem, und PC-Card Steckplätze). Bei Anschluß Ihrer Peripheriegeräte an den Portreplikator arbeiten diese genau so, als wenn sie direkt an den Computer angeschlossen wären. (Siehe auch Bedienungsanleitung des Computers unter "Bezeichnungen und Funktionen der Teile".)

Rückseite



Vorderseite/rechts

Wenn das Notebook am Port Replikator angeschlossen ist, benutzen Sie nicht den USB-Anschluß, die Mikrofonbuchse und die Kopfhörerbuchse des Notebooks.

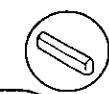


Erweiterungsbus-Anschluß

Zur Verbindung mit dem Erweiterungsbus-Anschluß an der Unterseite des Computers.

Wenn der Computer nicht angeschlossen ist, muß diese Buchse unbedingt mit der Schutzkappe versehen werden.

Erweiterungsbus-Schutzkappe (gehört zum Lieferumfang des Portreplikators)



Hebel

Zum Herausnehmen des Computers den Hebel hochziehen.

Technische Daten

Gegenstand	Beschreibung
Stromversorgung Eingang	DC 15.6 V [Verwenden Sie ausschließlich den vorgeschriebenen Netzadapter (CF-AA1639)].
Erweiterungsbus-Anschluß	100-polig
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	351 mm x 267 mm x 59 mm
Gewicht	ca. 0.9 kg
Umgebungsbedingungen	5 bis 35 °C / 30 bis 80 % RH
Temperatur/Luftfeuchtigkeit	(Ohne Kondensation)

Nähere Einzelheiten über die Anschlüsse und Ports an der Rückseite des Portreplikators finden Sie unter "Technische Daten" in der Bedienungsanleitung des Computers.

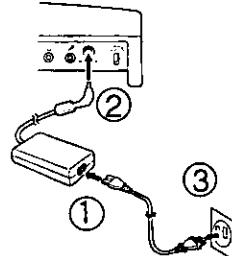
Anschließen/Entfernen

VORSICHT

Schließen Sie das Notebook nicht an oder entfernen es, wenn das Notebook im Betrieb ist, oder sich im Unterbrechungsmodus oder im Stilllegungsmodus befindet.

Anschließen

1 Denken Sie daran, den Computer abzuschalten und trennen alle Kabel vom Computer.



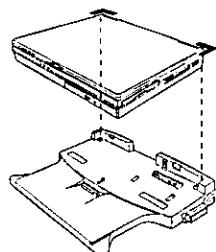
2 Schließen Sie den Stecker des mit dem Computer gelieferten Netzadapters an die Strom-Eingangsbuchse des Portreplikators an. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

Warnung: Zur Trennung vom Netz ist der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen, welche sich in der Nähe des Gerätes befinden muß und leicht zugänglich soll.

VORSICHT

- Verwenden Sie ausschließlich den vorgeschriebenen Netzadapter (CF-AA1639) und Netzkabel.
- Informationen zur sachgemäßen Handhabung von Netzadapter und Netzkabel finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers.

3 Entfernen Sie die Schutzhülle des Erweiterungsbusses und stecken Sie sie auf den Halter, damit sie nicht verlorengeht. (Die Schutzhülle des Erweiterungsbusses befindet sich bei Werksauslieferung in dem Kappenhalter.)



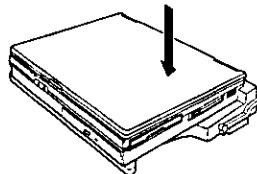
4 Richten Sie die hinteren Ecken des Notebooks an den Führungslöcher des Port Replikators aus. Dann setzen Sie das Notebook vorsichtig auf den Erweiterungsbusanschluß.

VORSICHT

Versuchen Sie auf keinen Fall, die Anschlüsse herzustellen, wenn die Abdeckung geschlossen ist oder sich irgendein Gegenstand zwischen Computer und Portreplikator befindet. Andernfalls können die Unterseite des Computers und der Portreplikator beschädigt werden.

Anschließen/Entfernen

- 5** Drücken Sie leicht von oben auf den Computer. Der Erweiterungsbus-Anschluß unten am Computer wird dadurch mit dem Anschluß am Portreplikator verbunden.

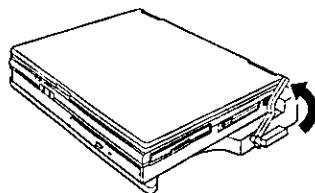


VORSICHT

- Versuchen Sie auf keinen Fall, den Portreplikator zu bewegen, solange dieser an den Computer angeschlossen ist.
- Wenn beim Anbringen des Portreplikator eine Störung des Computers auftritt, schlagen Sie zunächst im Abschnitt "Probleme lösen" der Handbuch des Computers nach. Wenn sich das Problem dadurch nicht beseitigen läßt, schalten Sie den Computer aus, trennen Sie den Portreplikator vom Computer, schließen Sie das Netzteil an den Computer an und überprüfen Sie, ob der Computer normal funktioniert. Wenn der Computer bei abgetrenntem Portreplikator einwandfrei arbeitet, kann es sich um eine Störung des Portreplikator handeln. In einem solchen Fall wenden Sie sich bitte an die nächste Panasonic-Kundendienststelle.

Entfernen

- 1** Denken Sie daran, den Computer abzuschalten.

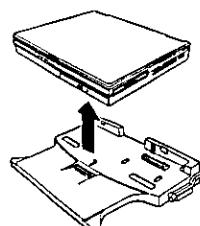


- 2** Drücken Sie von oben auf den Portreplikator und ziehen Sie den Hebel hoch. Der Erweiterungsbus-Anschluß des Computers wird vom Anschluß des Portreplikators getrennt.

VORSICHT

- Nach dem Anheben des Hebels, lassen Sie den Hebel nicht plötzlich los, er wird sonst wieder festgesetzt.
- Der Hebel stoppt, wenn der Computer vom Portreplikator freigegeben wird. Forcieren Sie den Hebel auf keinen Fall, da er abbrechen könnte.

- 3** Heben Sie den Computer vom Portreplikator ab.



- 4** Setzen Sie die Schutzkappe auf den Erweiterungsbus-Anschluß.

©Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. 1999
Printed in Japan

FJ0599-0
DFQX2674ZA