

User's Guide

Learn how to use your Fujitsu
LIFEBOOK T901 Tablet PC

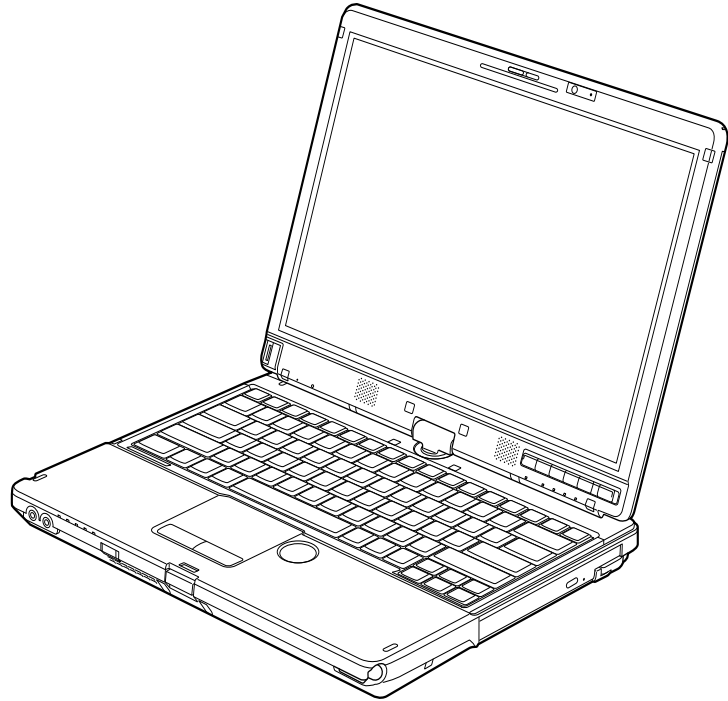
Guide d'utilisation


Découvrez comment utiliser
votre PC Tablette
LIFEBOOK Fujitsu T901


FUJITSU

User's Guide

Learn how to use your
Fujitsu LIFEBOOK
T901 Tablet PC




FUJITSU



Copyright and Trademark Information

Fujitsu America, Inc. has made every effort to ensure the accuracy and completeness of this document; however, as ongoing development efforts are continually improving the capabilities of our products, we cannot guarantee the accuracy of the contents of this document. We disclaim liability for errors, omissions, or future changes.

Fujitsu, the Fujitsu logo, and LIFEBOOK are registered trademarks of Fujitsu Limited.

Intel, Intel Core, and Centrino are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Atheros is a registered trademark of Atheros Communications, Inc.

ExpressCard is a trademark of the Personal Computer Memory Card International Association.

Bluetooth is a trademark of Bluetooth SIG, Inc., USA.

OmniPass is a trademark of Softex, Inc.

PowerDirector, PowerDVD, MakeDisc, and YouCam are trademarks of CyberLink Corp.

Roxio is a trademark of Sonic Solutions.

Adobe and Adobe Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Norton and Norton Internet Security are trademarks or registered trademarks of Symantec Corporation in the United States and other countries.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

© Copyright 2011 Fujitsu America, Incorporated. All rights reserved.

No part of this publication may be copied, reproduced, or translated, without prior written consent of Fujitsu. No part of this publication may be stored or transmitted in any electronic form without the written consent of Fujitsu.

B6FJ-5851-01ENZ0-00

WARNING



HANDLING THE CORD ON THIS PRODUCT WILL EXPOSE YOU TO LEAD, A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

WASH HANDS AFTER HANDLING.

USER GUIDE FOR WIRELESS BROADBAND CONNECTION



IF YOU HAVE THE OPTIONAL WIRELESS WAN (WWAN) DEVICE INSTALLED IN YOUR NOTEBOOK, THE WWAN USER'S GUIDE IS LOCATED AT:

http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/mobile/support_notices

PLEASE CLICK "3G MINI-CARD GOBI3000 REGULATORY AND SAFETY INFORMATION" TO OPEN THE FULL USER GUIDE CONTAINING WARNINGS AND PRECAUTIONS ASSOCIATED WITH RF SAFETY WHEN USING THE WWAN DEVICE.



DECLARATION OF CONFORMITY

according to FCC Part 15

Responsible Party Name:	Fujitsu America, Incorporated
Address:	1250 E. Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085
Telephone:	(408) 746-6000
Declares that product:	Base Model Configuration: LIFEBOOK T901 Tablet PC

Complies with Part 15 of the FCC Rules.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operations are subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed I.T.E. Class II Adapters with an output rating of 19 VDC, with a current of 4.22 A (80 W).

AC adapter output polarity:



When using your notebook equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and injury to persons, including the following:

- **CAUTION:** To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger (e.g., 24 AWG) UL Listed or CSA Certified Telecommunication Line Cord.
- The bottom of this notebook computer can become hot when used for long periods of time. When using this notebook, take caution to limit long term or continuous use while resting it on exposed skin, such as the lap.
- Do not use this product near water for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
- Avoid using a modem during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.
- Do not use a modem to report a gas leak in the vicinity of the leak.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

For Authorized Repair Technicians Only



DANGER OF EXPLOSION IF LITHIUM (CLOCK) BATTERY IS INCORRECTLY REPLACED. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE MANUFACTURER'S INSTRUCTION.



FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH THE SAME TYPE AND RATING FUSE.

Recycling your battery

Over time, the batteries that run your mobile computer will begin to hold a charge for a shorter amount of time; this is a natural occurrence for all batteries. When this occurs, you may want to replace the battery with a fresh one*. If you replace it, it is important that you dispose of the old battery properly because batteries contain materials that could cause environmental damage if disposed of improperly.



Fujitsu is very concerned with environmental protection, and has enlisted the services of the Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC)**, a non-profit public service organization dedicated to protecting our environment by recycling old batteries at no cost to you.

RBRC has drop-off points at tens of thousands of locations throughout the United States and Canada. To find the location nearest you, go to www.RBRC.org or call 1-800-822-8837.

If there are no convenient RBRC locations near you, you can also go to the EIA Consumer Education Initiative website (<http://EIAE.org/>) and search for a convenient disposal location.

Remember – protecting the environment is a cooperative effort, and you should make every effort to protect it for current and future generations.

- * To order a new battery for your Fujitsu mobile computer, go to the Fujitsu shopping site at www.shopfujitsu.com in the US or www.fujitsu.ca/products/notebooks in Canada.
- ** RBRC is an independent third party to which Fujitsu provides funding for battery recycling; RBRC is in no way affiliated with Fujitsu.



Contents

Preface

About This Guide	8
Conventions Used in the Guide	8
Fujitsu Contact Information	9

Getting to Know Your LIFEBOOK

Overview	11
Locating the Controls and Connectors	12
Top Components	15
Left-Side Panel Components	18
Right-Side Panel Components	20
Back Panel Components	22
Bottom Components	24
Status Indicator Panel	26
Power Indicator	26
Battery Charging Indicators	27
Battery Level Indicator	27

Display Panel	29
Opening the Display Panel	29
Using the System as a Tablet	30
Changing Auto Rotation Feature	32
Adjusting Display Panel Brightness	33
Enabling/Disabling Ambient Light Sensor	34
Keyboard	35
Using the Keyboard	35
Touchpad/Active Digitizer/Touchscreen	38
Using the Touchpad	38
Using the Scroll Wheel	43
Active Digitizer Display	43
Using the Optional Capacitive Touchscreen	48
General Gesture Mode: One- and Two-Finger Gestures	48
Advanced Gesture Mode: Three-, Four-, and Five-Finger Gestures	49
Installing a Pen Tether	51
Volume Control	52
Controlling the Volume	52
Modular Bay Devices	53
Removing and Installing Modular Devices	54
LIFEBOOK Security/Tablet PC Buttons	55
Security Button Functions	55
Pre-logon button functions	56
Post-logon button functions	58
Changing Tablet PC Button Functions	60
Setting up LIFEBOOK Security Panel and Passwords	61
Using Your LIFEBOOK Security Panel	63
Uninstalling/Re-installing the Security Panel Application	64

Getting Started with Your LIFEBOOK

Power Sources	67
Connecting the Power Adapters	67
Starting Your LIFEBOOK Tablet PC	69
Power On	69
Boot Sequence	70
Hard Disk Drive Passwords	70
BIOS Setup Utility	71
Booting the System	71
Starting Windows the First Time	72
Installing ClickMe!	72
Fujitsu Driver Update Utility	73
Power Management	74
Power/Suspend/Resume Slide	74
Sleep Mode	74
Hibernation (Save-to-Disk) Feature	76
Windows Power Management	76
Restarting the System	76
Powering Off	77

User-Installable Features

Lithium ion Battery	78
Recharging the Batteries	79
Replacing the Battery	81
Memory Stick/Secure Digital Cards	83
Installing Memory Stick/SD Cards	84
Removing A Memory Stick/SD Card	84

ExpressCards	85
Installing ExpressCards	85
Removing ExpressCards	86
Smart Card Reader	87
Memory Upgrade Module	88
Installing Memory Upgrade Modules	88
Removing a Memory Upgrade Module	90
Checking the Memory Capacity	90
Device Ports	92
Internal LAN (RJ-45) Jack	92
Port Replicator Connector	92
Universal Serial Bus Ports	93
Information About Anytime USB Charge Utility	94
IEEE 1394 Port	95
Headphone Jack	96
Microphone Jack	96
HDMI Port	96
External Video Port	97
Port Replicator	98
Port Replicator Components	99
Attaching the Port Replicator	101
Detaching Port Replicator	101
Troubleshooting Your LIFEBOOK	
Troubleshooting	103
Identifying the Problem	103
Specific Problems	105
Power On Self Test Messages	115

Restoring Your Pre-installed Software..... 116

Saving your Factory Image..... 116
Creating Backup Images of Factory Image, DAR, and Discs 117
Recovering Your Factory Image 118
Backing Up a System Image 118
Managing Your Backup Images..... 120
Using the Recovery and Utility Tools 120
Recovering your Factory Image using Recovery and Utility..... 123
Automatically Downloading Driver Updates..... 124

Care and Maintenance

Caring for your LIFEBOOK Tablet PC..... 126

Cleaning your Tablet PC 128
Cleaning the dust filter 129
Storing your Tablet PC..... 130
Traveling with your Tablet PC..... 131
Batteries 132
Media Care 133
ExpressCards 134

System Specifications

Specifications..... 135

Configuration Label 135
Microprocessor 136
Chipset 136
Memory..... 136
Video..... 136
Digitizer 137
Audio 137
Mass Storage Device Options..... 137

Modular Bay Devices	137
Features	138
Device Ports	138
Keyboard	139
Power	140
Dimensions and Weight	140
Environmental Requirements	141
Popular Accessories	141
Pre-Installed Software	142
Learning About Your Software	143

Glossary/Regulatory

Glossary	146
Regulatory Information	159

Appendix A: WLAN User's Guide

Before Using the Optional Wireless LAN	167
Wireless LAN Device Covered by this Document	167
Characteristics of the WLAN Device	167
Wireless LAN Modes Using this Device	168
Deactivating/Disconnecting the WLAN Device	170
Deactivation Using the Wireless On/Off Switch	171
Disconnection Using the Icon in the Taskbar	171
Activating the WLAN Device	171
Configuring the Wireless LAN	172
Configuring the WLAN	172
Connection to the network	172

Troubleshooting the WLAN.....	173
Troubleshooting	173
WLAN Specifications	175
Specifications	175
Using the Bluetooth Device.....	177
What is Bluetooth	177
Where to Find Information About Bluetooth	177

Appendix B: Fingerprint Sensor Device

Introducing the Fingerprint Sensor Device	179
Getting Started	180
Installing OmniPass	180
User Enrollment	183
Using OmniPass	185
Configuring OmniPass	190
OmniPass Control Center	192
Troubleshooting	194

Appendix C: Using Intel® Wireless Display

Using the Wireless Display technology	196
Starting the WiDi application	197
Index.....	198



Preface

About This Guide

The LIFEBOOK T901 Tablet PC from Fujitsu America is a powerful convertible computer. It can be used either as a standard notebook using keyboard input, or in tablet configuration using pen input. It is powered by the new 2nd Generation Intel® Core™ Processor, has a built-in color display with either an active digitizer or optional dual digitizer, and brings the computing power of desktop personal computers (PCs) to a portable and versatile environment.

This manual explains how to operate your LIFEBOOK T901 Tablet PC's hardware and pre-installed system software.

Conventions Used in the Guide

Keyboard and on-screen keys appear in brackets. Example: [Fn], [F1], [ESC], [ENTER] and [CTRL].

Pages with additional information about a specific topic are cross-referenced within the text.

For example: (“See [Installation Procedure on page 43](#)”). Note that all cross-references are linked to the referenced items, so by clicking the link, you will automatically go to the referenced item or page.

On-screen menu items appear in bold. Example: “Click **Fujitsu Menu**, and select your choice”.



THE INFORMATION ICON HIGHLIGHTS INFORMATION THAT WILL ENHANCE YOUR UNDERSTANDING OF THE SUBJECT MATERIAL.



THE CAUTION ICON HIGHLIGHTS INFORMATION THAT IS IMPORTANT TO THE SAFE OPERATION OF YOUR COMPUTER, OR TO THE INTEGRITY OF YOUR FILES. PLEASE READ ALL CAUTION INFORMATION CAREFULLY.



THE WARNING ICON HIGHLIGHTS INFORMATION THAT CAN BE HAZARDOUS TO EITHER YOU, YOUR LIFEBOOK TABLET PC, OR YOUR FILES. PLEASE READ ALL WARNING INFORMATION CAREFULLY.

Fujitsu Contact Information

Service and Support

You can contact Fujitsu Service and Support in the following ways:

- Toll free: 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Website: <http://www.computers.us.fujitsu.com/support>

Before you place the call, you should have the following information ready so that the customer support representative can provide you with the fastest possible solution:

- Product name
- Product configuration number
- Product serial number
- Purchase date

- Conditions under which the problem occurred
- Any error messages that have occurred
- Type of device connected, if any

Fujitsu Shopping Online

You can go directly to the online by going to the website at: www.shopfujitsu.com.



YOU MUST HAVE AN ACTIVE INTERNET CONNECTION TO USE THE ONLINE URL LINKS.

Limited Warranty

Your LIFEBOOK T901 Tablet PC is backed by a Fujitsu International Limited Warranty. Check the service kit that came with your Tablet PC for the Limited Warranty period and terms and conditions.

Chapter 1

Getting to Know Your LIFEBOOK

Overview







This section describes the components of your Fujitsu LIFEBOOK T901 Tablet PC. We strongly recommend that you read it before using your Tablet PC – even if you are already familiar with notebook computers.











Figure 1. Fujitsu LIFEBOOK T901 Tablet PC

Locating the Controls and Connectors

Connectors and peripheral interfaces on the LIFEBOOK T901 Tablet PC and the optional port replicator allow you to connect a variety of devices. Specific locations are illustrated in Figures 2 through 6. The table below provides a short description of each icon on the LIFEBOOK T901 Tablet PC and/or optional port replicator. Each of the icons is either molded into or printed on the Tablet PC or port replicator chassis.

Connection	Tablet PC Icon	Purpose
DC in connector		Connect an external power source such as the AC adapter or auto/airline adapter.
SD/SDHC/ Memory Stick Slot		The Secure Digital (SD) card/SDHC/Memory Stick slot allows you to insert a flash memory card for data storage. Flash memory cards allow you to transfer data to and from a variety of different digital devices.
Smart Card Slot		A dedicated Smart Card slot allows you to insert a Smart Card on which you can store such data as medical information or electronic “cash”.
USB Port		Connect Universal Serial Bus devices to the Tablet PC. Note that USB ports with a black tab in the center are for 2.0 or 1.1 compliant USB devices; those with a blue tab are for USB 3.0 devices.
USB Port with Anytime USB Charge		Connect Universal Serial Bus 2.0 or 1.1 compliant USB devices. This port can also be used to charge USB devices whether the system is powered on or not.
Microphone Jack		Connect an external microphone. The internal microphone is disabled when you plug in an external microphone.

Connection	Tablet PC Icon	Purpose
Headphone Jack		Connect stereo headphones or powered external speakers. The internal speaker is disabled when you plug in external headphones or powered speakers.
HDMI Port	HDMI	The HDMI port allows you to connect compatible digital devices with your computer (such as a high-definition television or AV receiver).
Security lock slot		The security slot allows you to secure the Tablet PC using compatible locking devices.
Suspend/Resume slide		The Suspend/Resume slide allows you to suspend Tablet PC activity without powering off, resume your Tablet PC from suspend mode, and power on the system when it has been shut down from Windows.
Local Area Network (LAN)		The LAN (RJ-45) jack is used to connect the internal 10/100/1000* Base-T/Tx Ethernet to a Local Area Network (LAN) in your office or home, or broadband devices such as a cable modem, DSL, or satellite Internet. <i>*1000 Mbps, commonly referred to as Gigabit Ethernet.</i>
Wireless Device On-Off Switch		The Wireless Device switch allows you to turn power to the optional wireless devices on and off.
External Video port		The external video port allows you to connect an external monitor or LCD projector to your computer.
Digital Video Interface		The DVI-D port on the optional port replicator allows you to connect a flat-panel LCD monitor or television that is equipped with a DVI-D port for ultra-crisp digital images and graphics.
IEEE1394 port		The IEEE 1394 jack allows you to connect IEEE 1394 (Firewire) devices such as digital video cameras and external hard drives to your Tablet PC.

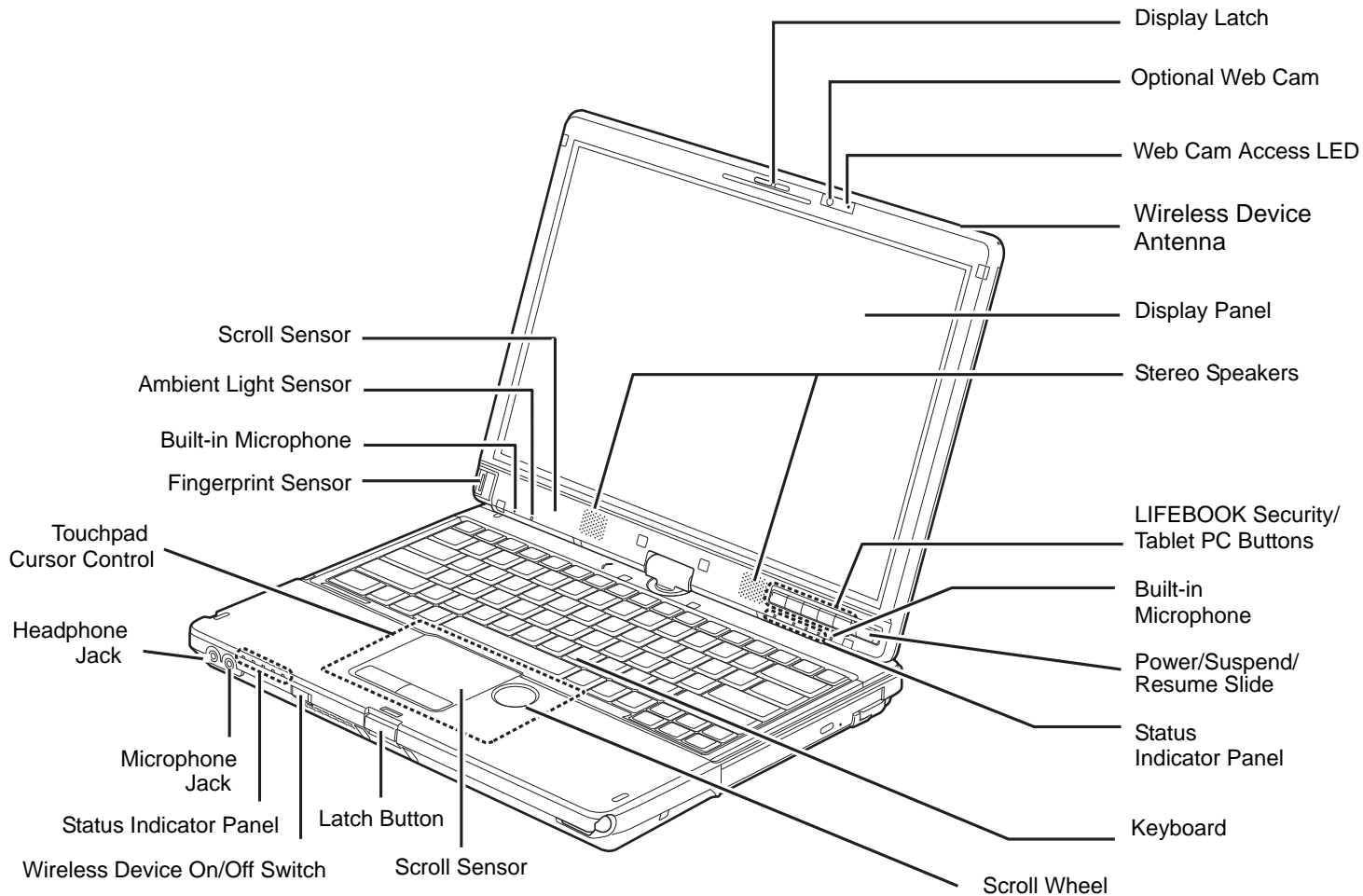


Figure 2. LIFEBOOK Tablet PC with display open

Top Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's top components.

Display Latch

The display latch is used to secure the tablet PC display when it is closed.

Web Camera

The optional 2.0 megapixel web cam can be used to take pictures of yourself to send over the internet

Web Cam Access LED

The web cam access LED indicates when the web camera is activated.

Wireless WAN Antenna

The Wireless Wide Area Network (WWAN) antenna allows you to communicate wirelessly with an optional WWAN device from virtually any location.

Display Panel

The display panel is a color LED panel with backlighting for the display of text and graphics. There are two different displays available: an active digitizer that is used with a stylus, and a dual digitizer that can be used with either a stylus or your fingers.

Dual Stereo Speakers

The built-in dual speakers provide stereo sound.

LIFEBOOK Security/Tablet PC Buttons

The LIFEBOOK Security/Tablet PC Buttons provide password security for your system, as well as one-touch application launch capability. See "LIFEBOOK Security/Tablet PC Buttons" on page 55.

Dual Built-in Microphones

The built-in microphones allows you to record voice and annotations.

Power/Suspend/Resume Slide

The Power/Suspend/Resume slide allows you to suspend Tablet PC activity without powering off, resume your LIFEBOOK Tablet PC from sleep mode, and power on your Tablet PC when it has been shut down from Windows. See “Power/Suspend/Resume Slide” on page 74.

Status Indicator Panels

The Status Indicator Panels display symbols that correspond to specific components of your Tablet PC. Status indicators are located in two locations: on the front edge of the system (system status indicators) and below the application buttons (button status indicators). See “Status Indicator Panel” on page 26.

Keyboard

A full-size keyboard with dedicated Windows keys. See “Keyboard” on page 35.

Scroll Wheel

The scroll wheel allows you to scroll through pages and to zoom in and out on photographs.

Scroll Sensors

The scroll sensors are used to navigate through pages quickly and easily. Note that there is one on the touchpad (for use when the system is in notebook mode), and one below the display (for use when the system is in tablet mode).

Display Latch Button

The display latch button allows you to unlatch the front of the display from the case.

Wireless Device On/Off Switch

The wireless device on/off switch is used to turn on and off the optional wireless devices. Switching it off when not in use will help to extend battery life. See “Activating the WLAN Device” on page 171.

Microphone Jack

The microphone jack allows you to connect an external stereo microphone. See “Microphone Jack” on page 96.

Headphone Jack

The headphone jack allows you to connect headphones. See “Headphone Jack” on page 96.

Touchpad Cursor Control

The touchpad cursor control offers an additional method for moving the cursor. See “Touchpad/Active Digitizer/Touchscreen” on page 38.

Fingerprint Sensor

The fingerprint sensor device allows you to log onto your system and password-protected websites and applications by swiping your finger over the sensor. See “Introducing the Fingerprint Sensor Device” on page 179.

Ambient Light Sensor

The ambient light sensor measures the light in which the computer is operating and automatically adjusts the brightness of the display to suit the lighting conditions. See “Enabling/Disabling Ambient Light Sensor” on page 34.

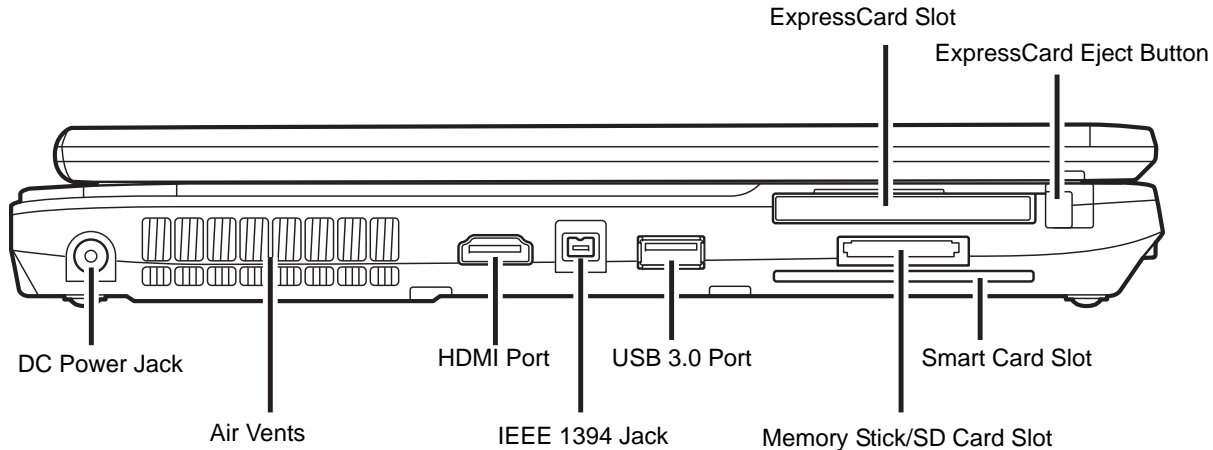


Figure 3. LIFEBOOK Tablet PC left-side panel

Left-Side Panel Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's left-side components.

ExpressCard Slot

The ExpressCard Slot allows you to install an ExpressCard. Card. See “ExpressCards” on page 85.

ExpressCard Eject Button

The ExpressCard eject button is used for removing an ExpressCard from the slot.

DC Power Jack

The DC power jack allows you to plug in the AC adapter to power your LIFEBOOK Tablet PC and charge the internal Lithium ion battery.

Air Vents

The air vents are used to cool the system to prevent overheating.



TO PROTECT YOUR TABLET PC FROM DAMAGE AND TO OPTIMIZE PERFORMANCE, BE SURE TO **KEEP ALL AIR VENTS UNOBSTRUCTED, CLEAN, AND CLEAR OF DEBRIS**. THIS MAY REQUIRE PERIODIC CLEANING, DEPENDING UPON THE ENVIRONMENT IN WHICH THE SYSTEM IS USED.

DO NOT OPERATE THE TABLET PC IN AREAS WHERE THE AIR VENTS CAN BE OBSTRUCTED, SUCH AS IN TIGHT ENCLOSURES OR ON SOFT SURFACES LIKE A BED OR CUSHION.

HDMI Port

The HDMI port is used to connect compatible digital devices with your computer (such as a high-definition television or AV receiver). See “HDMI Port.” on page 96.

IEEE 1394 (4-pin) Jack

The 4-pin 1394 jack is used to connect between your Tablet PC and an IEEE 1394 peripheral such as a digital video camera for fast file transfer. See “IEEE 1394 Port” on page 95.

USB 3.0 Port

The USB 3.0 port allows you to connect Universal Serial Bus devices. USB 3.0 transfers data at up to 5Gbps and is backward-compatible with USB 1.1 and 2.0 devices, which transfer data at up to 12 Mbps and 480 Mbps, respectively. See “Universal Serial Bus Ports” on page 93.

Memory Stick/SD Card Slot

The Memory Stick/SD card slot allows you to install a Memory Stick or a Secure Digital (SD) card for data storage. This architecture allows you to transfer data from a variety of different digital devices. See “Installing Memory Stick/SD Cards” on page 84.

Smart Card Slot

A dedicated Smart Card slot is provided on your Tablet PC. Smart Cards are the same size and shape as a credit card, but they contain embedded integrated circuits. See “Smart Card Reader” on page 87. To use the embedded Smart Card Reader, you must purchase optional third-party software for installation.

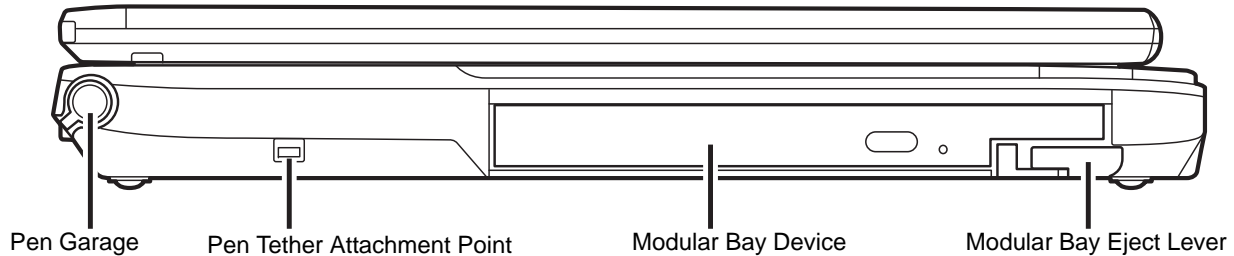


Figure 4. LIFEBOOK Tablet PC right-side panel

Right-Side Panel Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's right-side components.

Pen Garage

The pen garage is used to store the pen (also called a “stylus”) when not in use. The pen is used as the interface with the active digitizer display.

Pen Tether Attachment Point

The pen tether attachment point is designed to securely hold a pen tether to prevent loss of the pen. See “Installing a Pen Tether” on page 51 for additional information.

Modular Bay

The Modular Bay can accommodate one of the following devices. See “Modular Bay Devices” on page 53.

- Modular Blu-ray™ RW Drive.
- Modular Dual-Layer Multi-Format DVD Writer
- Modular 2nd hard disk drive
- Modular Lithium ion battery
- Weight Saver

Modular Bay Eject Lever

The Modular Bay Eject Lever allows you to release the modular bay device so that it can be removed. See “Modular Bay Devices” on page 53.

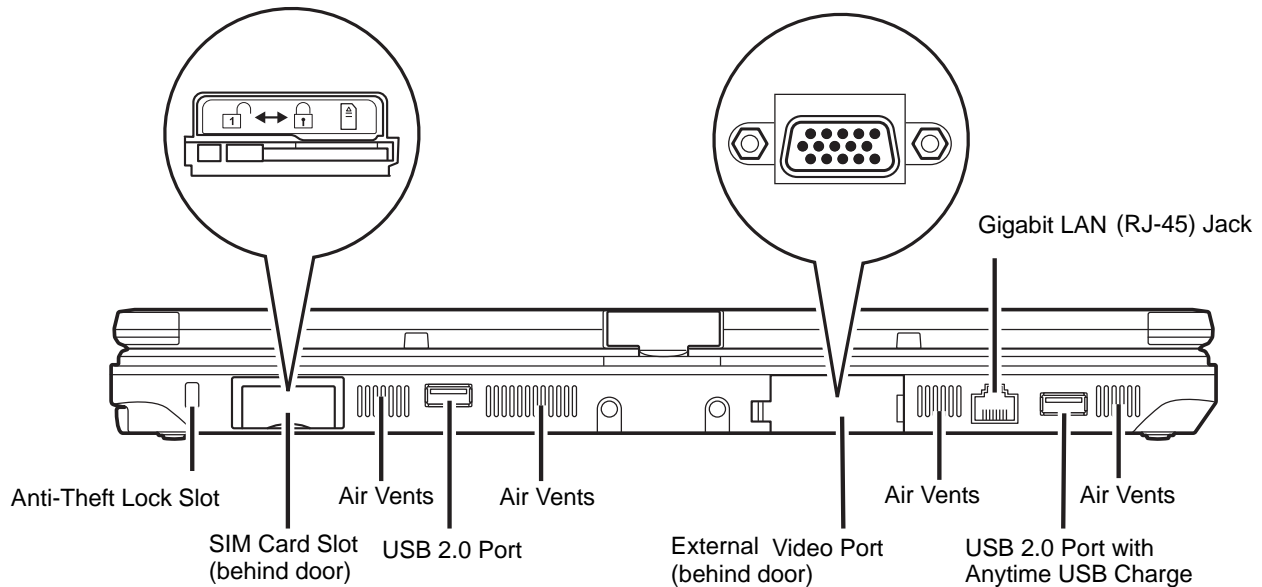


Figure 5. LIFEBOOK Tablet PC back panel

Back Panel Components

Following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's back panel components.

Gigabit LAN (RJ-45) Jack

The internal LAN (RJ-45) jack is used for an internal Gigabit (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) Ethernet LAN connection. See “Internal LAN (RJ-45) Jack” on page 92.

Anti-theft Lock Slot

The anti-theft lock slot allows you to attach an optional physical lock down device.

SIM Card Slot

The SIM Card Slot is used to install an optional Wireless Wide Area Network (WAN) card.

Air Vents

The air vents allow air to circulate through the system to cool down the components.



TO PROTECT YOUR TABLET PC FROM DAMAGE AND TO OPTIMIZE PERFORMANCE, BE SURE TO **KEEP ALL AIR VENTS UNOBSTRUCTED, CLEAN, AND CLEAR OF DEBRIS**. THIS MAY REQUIRE PERIODIC CLEANING, DEPENDING UPON THE ENVIRONMENT IN WHICH THE SYSTEM IS USED.

DO NOT OPERATE THE TABLET PC IN AREAS WHERE THE AIR VENTS CAN BE OBSTRUCTED, SUCH AS IN TIGHT ENCLOSURES OR ON SOFT SURFACES LIKE A BED OR CUSHION.

USB 2.0 Ports

The USB 2.0 ports allow you to connect Universal Serial Bus devices. USB 2.0 transfers data at up to 480 Mbps and is backward-compatible with USB 1.1 devices, which transfer data at up to 12 Mbps. See “Universal Serial Bus Ports” on page 93. Note that the USB 2.0 port towards the right has Anytime USB Charge capability, which allows you to charge a USB device whether or not the system is powered on.

External Video Port

The external monitor port allows you to connect an external monitor or LCD projector. See “External Video Port” on page 97.

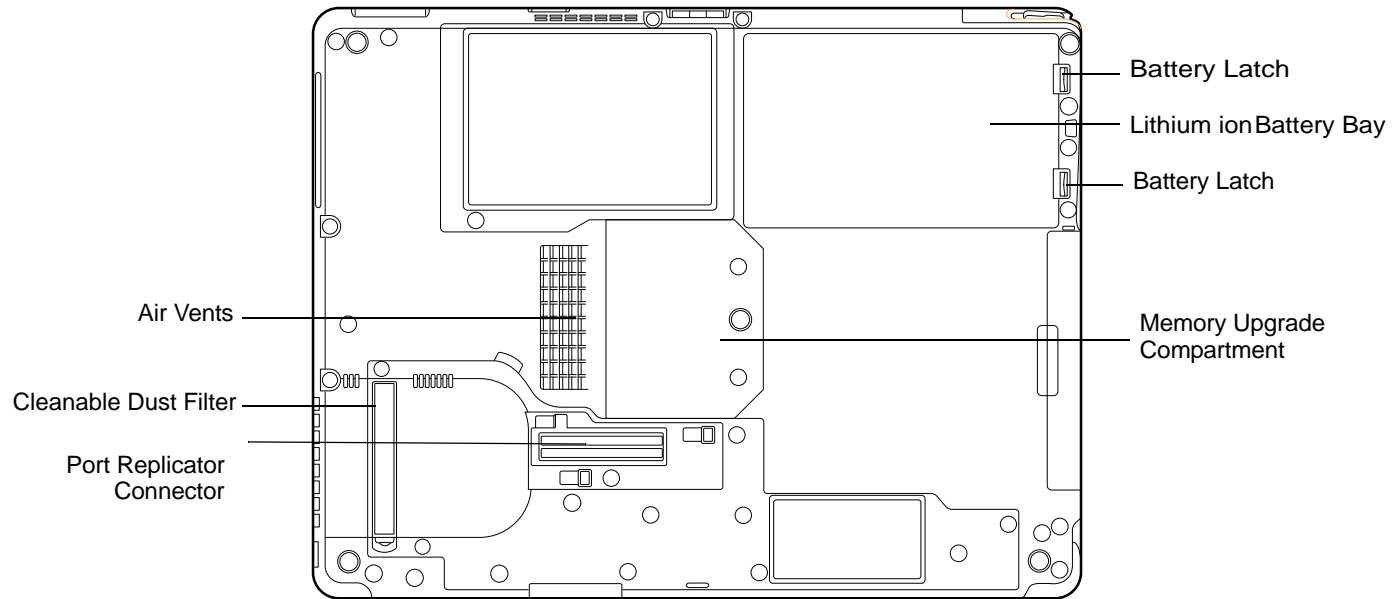


Figure 6. LIFEBOOK Tablet PC bottom panel

Bottom Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's bottom panel components.

Battery Latches

The battery latches are used to secure the Lithium ion battery in the battery bay.

Lithium ion Battery Bay

The battery bay contains the internal Lithium ion battery. It can be opened for the removal of the battery when stored over a long period of time or for swapping a discharged battery with a charged Lithium ion battery. See “Lithium ion Battery” on page 78.

Memory Upgrade Compartment

Your Tablet PC comes with high speed Double Data Rate 3 Synchronous Dynamic RAM (DDR3 1333 MHz SDRAM). The memory upgrade compartment allows you to expand the system memory capacity of your Tablet PC, thus improving overall performance. See “Memory Upgrade Module” on page 88. Under normal circumstances, it should not be necessary to open this compartment.

Air Vents

The air vents allow air to circulate through the system to cool down the components.



TO PROTECT YOUR TABLET PC FROM DAMAGE AND TO OPTIMIZE SYSTEM PERFORMANCE, BE SURE TO **KEEP ALL AIR VENTS UNOBSTRUCTED, CLEAN, AND CLEAR OF DEBRIS**. THIS MAY REQUIRE PERIODIC CLEANING, DEPENDING UPON THE ENVIRONMENT IN WHICH THE SYSTEM IS USED.

DO NOT OPERATE THE TABLET PC IN AREAS WHERE THE AIR VENTS CAN BE OBSTRUCTED, SUCH AS IN TIGHT ENCLOSURES OR ON SOFT SURFACES LIKE A BED OR CUSHION.

Cleanable Dust Filter

The dust filter is used to help remove dust and dirt from your system. See “Cleaning the dust filter” on page 129.

Port Replicator Connector

This connector allows you to connect the optional Port Replicator to your Tablet PC.

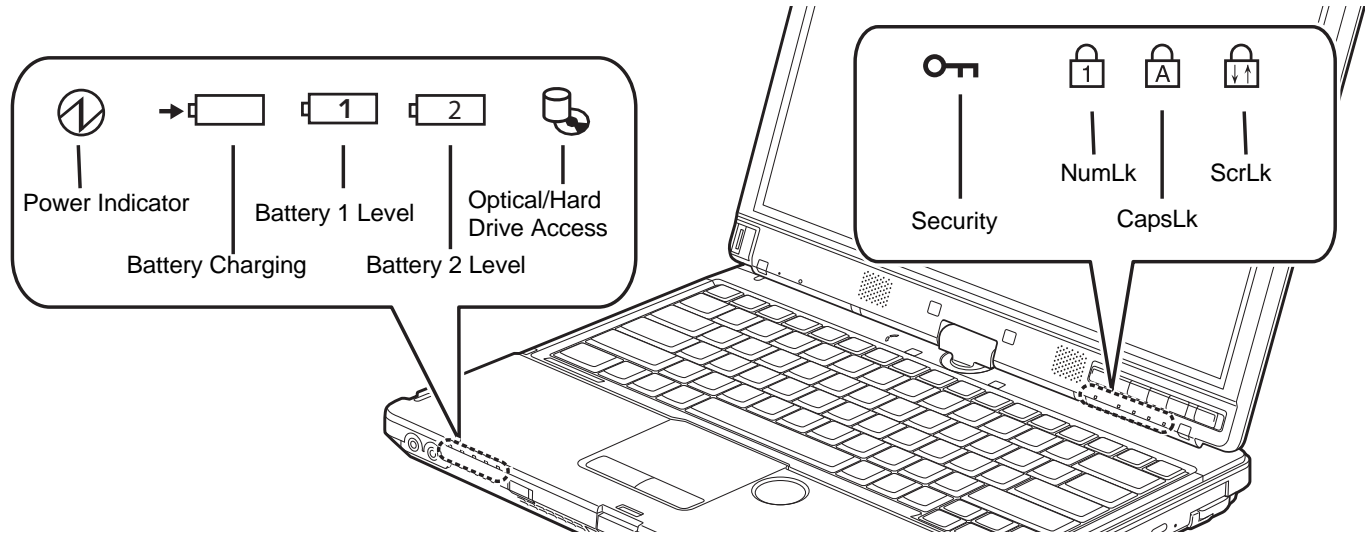


Figure 7. Status Indicator Panel

Status Indicator Panel

There are two Status Indicator Panels on your notebook: on the left front and under the button set. The Status Indicator Panels display symbols and associated LEDs that correspond to specific components of your Tablet PC. These symbols tell you how each of those components is operating.(Figure 7)

Power Indicator

The Power indicator symbol shows whether your system is operational. It has several different states, each of which tells you what mode your Tablet PC is in at that time.

- **Steady On (Blue):** This means that there is power to your Tablet PC and that it is ready for use.
- **Flashing:** This means that your Tablet PC is in Sleep mode.
- **Steady Off:** This means that your system is either in Hibernate mode, or that your Tablet PC has been turned off.

If you are charging your battery, the Power indicator symbol will remain on even if your LIFEBOOK Tablet PC is shut off. Even if the system was shut down from Windows, the Power indicator symbol will remain on if you have an adapter connected.

→  **Battery Charging Indicators**

The Battery Charging and Battery Level indicators state whether the Lithium ion battery (Battery 1) or the optional modular battery (Battery 2) are installed and charging.

  **Battery Level Indicator**

The Battery Level indicators display the charge level of the indicated battery pack, as follows:

- **Green, solid:** Battery is between 50% and 100% charged.
- **Orange, solid:** Battery is between 13% and 49% charged.
- **Red, solid:** Battery is between 0% and 12% charged.
- **Orange, blinking:** Blinks during battery status measurement (Four seconds after the battery is installed).
- **Red, blinking:** There is a problem with the battery.
- **Off:** There is no battery installed.



- If the battery pack is installed while the power is turned off, the battery level indicator will display the charge level for five seconds after it blinks orange.
- If the AC adapter is not connected or the battery pack is not fully charged when the computer is switched to sleep mode, the indicator will blink. The LED blinks at the rate of one second on/five seconds off.



- Batteries subjected to shocks, vibration or extreme temperatures can be permanently damaged.
- A shorted battery is damaged and must be replaced.



Hard Drive/Optical Drive Access Indicator

The Hard Drive/Optical Drive Access indicator shows whether your internal hard drive or optical drive are being accessed.



Security Indicator

The Security Indicator flashes (if a password was set) when the system resumes from Off or Sleep modes. You must enter the password that was set in the Security Panel before your system will resume operation.



NumLk Indicator

The NumLk indicator states that the integral keyboard is set in ten-key numeric keypad mode.



CapsLock Indicator

The CapsLock indicator states that your keyboard is set to type in all capital letters.



ScrLk Indicator

The ScrLk indicator states that your scroll lock is active.

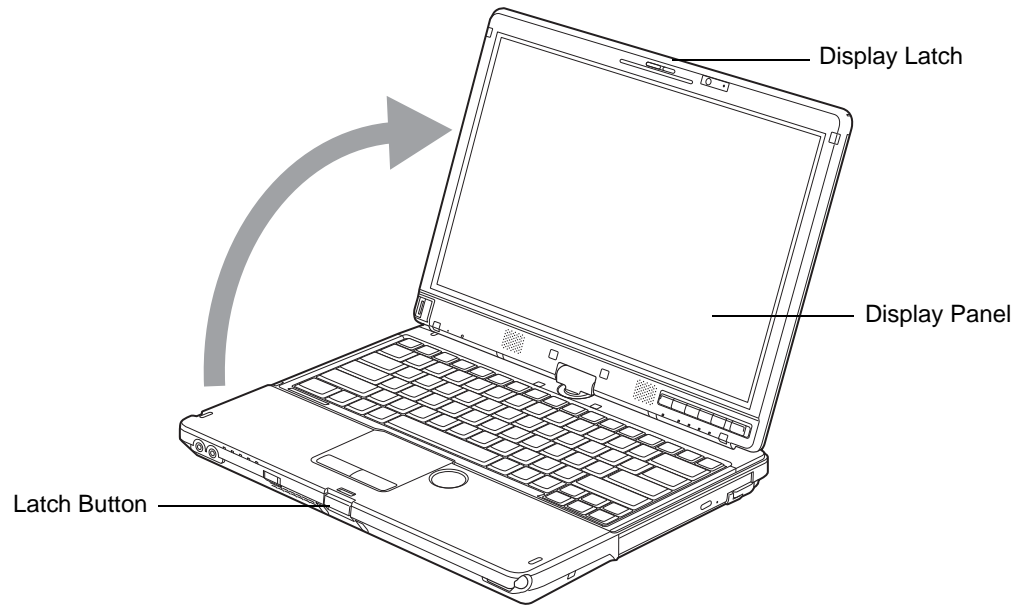


Figure 8. Opening the Display Panel

Display Panel

Your LIFEBOOK T901 Tablet PC contains an LED display panel that is backlit for easier viewing in bright environments. The convertible design of your Tablet PC allows you to open the display fully, rotate it in either direction 180 degrees, and lay it face up on the keyboard. This allows you to use the system as a tablet, much as you would a pad of paper.

Opening the Display Panel

Press the latch button and lift the display backwards, (being careful not to touch the screen with your fingers), until it is at a comfortable viewing angle. (Figure 8)

Using the System as a Tablet

If you would like to use the system as a tablet, perform the following steps.



- The display can be rotated in either direction, but when returning the system to notebook mode, be sure to turn it back to its original position (i.e., the reverse of how you turned it when you opened it. Turning the display in the incorrect direction could cause hinge damage.
- In the following step, be sure to position the display perpendicular to the keyboard, otherwise the keyboard or display cover could get scratched.

- 1** Press the latch button and lift the display until it is perpendicular to the keyboard. (Figure 10).
- 2** When the display is perpendicular to the keyboard, rotate it 180 degrees in either direction (Figure 11) so that it is facing backwards.
- 3** Holding the top edge of the display panel, pull it forward until it is lying nearly atop the keyboard.
- 4** Push the latch towards the display (See “A” in Figure 9). The latch will pivot so the top latch disappears, and the bottom latch appears (See “B” in Figure 9). Holding the latch down, lay the display flush against the system so that the latch engages. You can now use your system as a tablet.
- 5** Lay the display flush against the system so that the latch engages. You can now use your system as a tablet. (Figure 12)

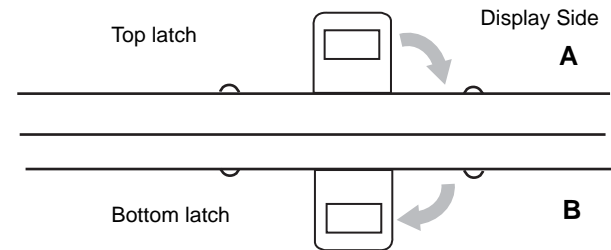


Figure 9. Latching/unlatching

To return the system to notebook configuration, repeat steps 3 and 2.



Figure 10. Fully Open Display

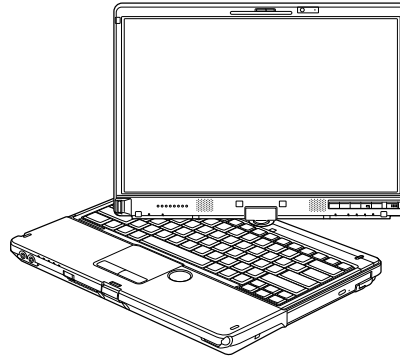


Figure 11. Rotating Display

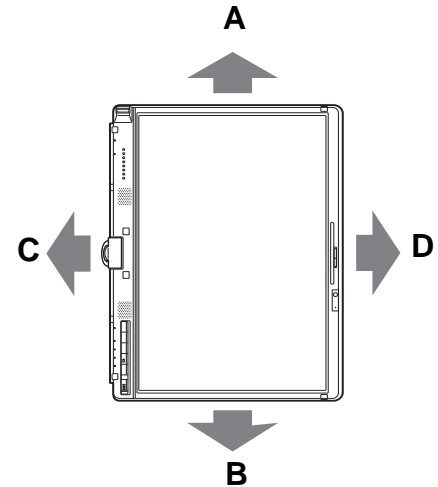


Figure 12. Tablet Mode

Holding the Tablet PC

- Your computer can be used in tablet configuration in four different orientations: 0° , 90° , 180° , and 270° . (Figure 12). Letters associated with each orientation refer to the position of the system when the arrow is facing up.
- **(A) Portrait Orientation:** Hold the system with the display positioned vertically with the latch on the left.
- **(B) 2nd Portrait Orientation:** Hold the system with the display positioned vertically with the latch on the right.
- **(C) Landscape Orientation:** Hold the system with the display positioned horizontally with the latch on the top.



WHILE HOLDING THE SYSTEM HORIZONTALLY WITH THE LATCH AT THE BOTTOM (2ND LANDSCAPE ORIENTATION, AS NOTED BELOW) WWAN MUST NOT BE OPERATED WITH THE ANTENNA OPEN. OPERATING IN THIS POSITION COULD RESULT IN DAMAGE TO THE WWAN ANTENNA.

(D) 2nd Landscape Orientation: Hold the system with the display positioned horizontally with the latch on the bottom.

Changing Auto Rotation Feature

Your Tablet PC has an Auto Rotation utility that allows you to determine how you would like the display to act when the tablet is rotated. When Auto Rotation is enabled, the display will automatically rotate in the same direction as the screen.

When you receive your Tablet PC, Pause and Automatic Pause are set as the defaults for the Auto Rotation utility. When Pause is enabled, the system will not enter Auto Rotate until it is enabled. When Automatic Pause state is enabled, the screen will not rotate automatically if it has been rotated by a means other than Auto Rotation (such as when using the rotate button on the tablet).

If the system is in Automatic Pause state, there are several ways to resume Auto Rotate:

- Position the display and screen in the same orientation.
- When the system wakes from standby or hibernate mode.
- When the system is rebooted or a logoff/logon is performed.

When the system is in Pause state, there are several ways to enable it:

- Go to the Start menu > All Programs > Auto Rotation Utility, and click Resume.
- Right-click on the Auto Rotation Utility icon in the system tray and click Resume.
- Open the Fujitsu Menu by clicking [Fn]+[Fn] or by clicking the Fujitsu Menu icon in the system tray, then clicking the [AutoRotation Resume] button on the second page of the Fujitsu Menu.

Adjusting Display Panel Brightness

Once you have turned on your Tablet PC, you may want to adjust the brightness level of the screen to a more comfortable viewing level. There are three ways to adjust the brightness: keyboard, power management utility, and Fujitsu Menu.

Using Keyboard to Adjust Brightness

Adjusting the brightness using the keyboard changes the system setting (i.e., the settings you make via the function keys automatically changes the brightness settings in the system's Pen and Tablet Settings).

- [Fn+F6]: Pressing repeatedly will lower the brightness of your display.
- [Fn+F7]: Pressing repeatedly will increase the brightness of the display.

Using Power Management to Adjust Brightness

To adjust brightness with the power management utility:

Click Start -> **Control Panel**. In **View by:**, select one of the icon views. Select **Display**, then click **Adjust brightness** in the left pane. Drag the **Screen brightness:** slider to the left or right, depending upon your preference.

Using the Fujitsu Menu to Adjust Brightness

To adjust brightness using the Fujitsu menu, click on the Fujitsu Menu icon in the system tray in the lower right corner of the screen. (You can also open the Fujitsu menu by clicking the [Fn] button twice in succession.) Scroll down to the Mobility Center and double-click it, then double-click the icon adjacent to **Display brightness**. Set the screen brightness sliders for **On battery** and **Plugged in** scenarios.



IF USING AC POWER, YOUR BRIGHTNESS SETTING IS SET TO ITS HIGHEST LEVEL BY DEFAULT. IF USING BATTERY POWER, YOUR BRIGHTNESS SETTINGS IS SET TO APPROXIMATELY MID-LEVEL BY DEFAULT.

THE HIGHER THE BRIGHTNESS LEVEL, THE MORE POWER THE TABLET PC WILL CONSUME AND THE FASTER YOUR BATTERIES WILL DISCHARGE. FOR MAXIMUM BATTERY LIFE, MAKE SURE THAT THE BRIGHTNESS IS SET AS LOW AS POSSIBLE.

Enabling/Disabling Ambient Light Sensor

This system has an ambient light sensor (just below the scroll sensor) that automatically senses the light conditions in which the computer is operating. If the lighting is very bright, the brightness of the LCD will increase to make it easier to see the display. Conversely, if it is used in a darkened room, the display will automatically dim.



NOTE THAT WHEN YOU FIRST START YOUR SYSTEM, THE AMBIENT LIGHT SENSOR IS DISABLED. YOU WILL INITIALLY NEED TO ENABLE IT USING THE FOLLOWING STEPS.

The light sensor can be enabled or disabled from the Control Panel as follows:

- 1 Open the system Control Panel and click in the **View by:** field, select either large or small icons.
- 2 Click on the **Location and Other Sensors** icon.
- 3 To enable or disable the Light Sensor utility, check or uncheck the box in the Enabled column.
- 4 For more information about the light sensor, click on **Light Sensor** in the Sensor column to open the Sensor Properties window.
- 5 From the Sensor Properties window, you can change the sensor's description, uninstall the sensor, or enable or disable selected users.
 - To change the sensor's description, click the [Change description] button, enter the new description, and click the [OK] button.
 - To limit who can access the sensors, click **Change who can access sensors**, then check or uncheck the box adjacent to the individual you would like to grant or prohibit access.

To uninstall the sensor, click **Uninstall this sensor**.

Keyboard

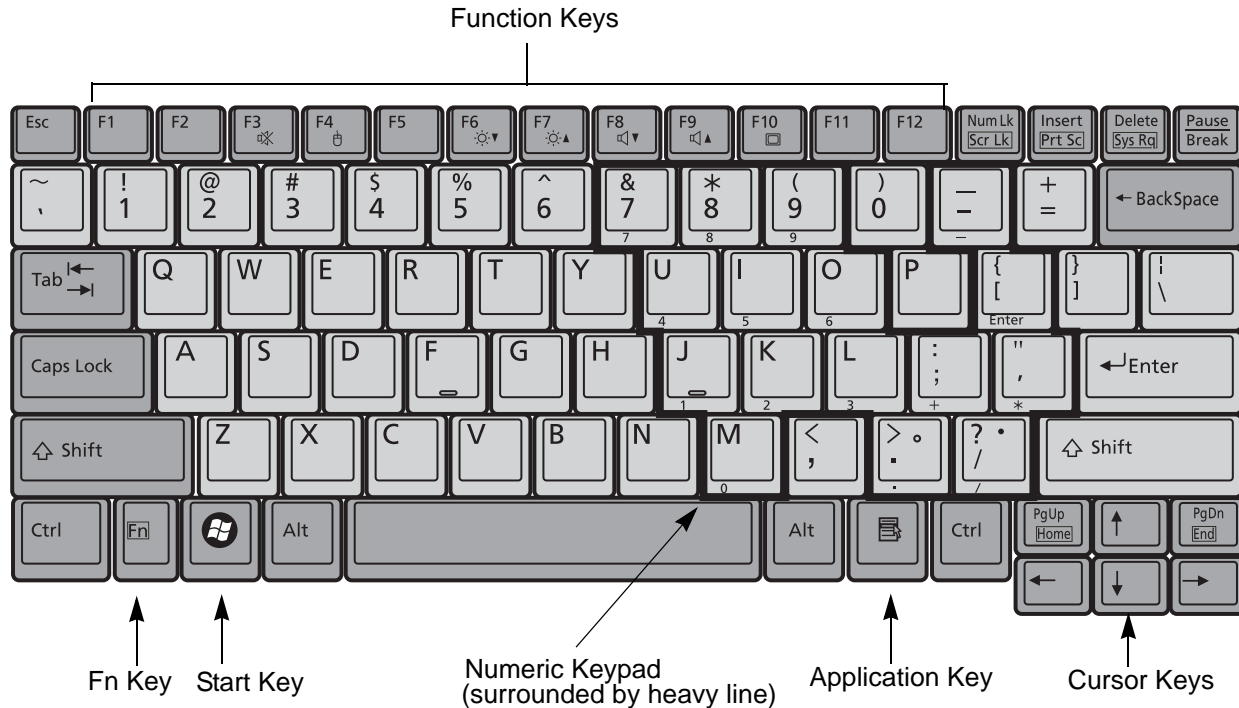


Figure 13. Keyboard

Using the Keyboard

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has an integral 84-key keyboard. The keys perform all the standard functions of a 101-key keyboard, including the Windows keys and other special function keys. This section describes the following keys (Figure 13):

- **Numeric keypad:** Your Tablet PC allows certain keys to serve dual purposes, both as standard characters and as numeric and mathematical keys. The ability to toggle between the standard character and numeric keys is controlled through the [NumLk] key.
- **Cursor keys:** Your keyboard contains four arrow keys for moving the cursor or insertion point to the right, left, up, or down within windows, applications and documents.
- **Function keys:** The keys labeled [F1] through [F12], are used in conjunction with the [Fn] key to produce special actions that vary depending on what program is running.
- **Windows keys:** These keys work with your Windows operating system and function the same as the onscreen Start menu button, or the right button on your pointing device.

Numeric Keypad

Certain keys on the keyboard perform dual functions as both standard character keys and numeric keypad keys. NumLk can be activated by pressing the [NumLk] keys. Turning off the NumLk feature is done the same way. Once this feature is activated you can enter numerals 0 through 9, perform addition (+), subtraction (-), multiplication (*), or division (/), and enter decimal points (.) using the keys designated as ten-key function keys. The keys in the numeric keypad are marked on the front edge of the key to indicate their secondary functions.

Windows Keys

Your LIFEBOOK Tablet PC has two Windows keys, consisting of a Start key and an Application key. The Start key displays the Start menu. This button functions the same as your onscreen Start menu button. The Application key functions the same as your right mouse button and displays shortcut menus for the selected item. (Please refer to your Windows Help and Support documentation in the Start menu for additional information regarding the Windows keys.)

Cursor Keys

The cursor keys are the four arrow keys on the keyboard which allow you to move the cursor up, down, left and right in applications. In programs such as Windows Explorer, it moves the “focus” (selects the next item up, down, left, or right).

Function Keys

Your LIFEBOOK Tablet PC has 12 function keys, F1 through F12. Functions assigned to these keys differ for each application. You should refer to your software documentation to find out how these keys are used.

- The [Fn] key provides extended functions for the Tablet PC and is always used in conjunction with another key.
- [Fn+F3]: Pressing [F3] while holding [Fn] will toggle the Audio Mute on and off.
- [Fn+F4]: Pressing [F4] while holding [Fn] will toggle the Quick Point feature on and off. Note that the [Fn+F4] combination only works if Manual Setting is selected in the BIOS. (See “BIOS Setup Utility” on page 71)
- [Fn+F6]: Pressing [F6] repeatedly while holding [Fn] will lower the brightness of your display.
- [Fn+F7]: Pressing [F7] repeatedly while holding [Fn] will increase the brightness of the display.
- [Fn+F8]: Pressing [F8] repeatedly while holding [Fn] will decrease the volume of your LIFEBOOK Tablet PC.
- [Fn+F9]: Pressing [F9] repeatedly while holding [Fn] will increase the volume of your LIFEBOOK Tablet PC.
- [Fn+F10]: Pressing [F10] while holding [Fn] allows you to change your selection of where to send your display video. Each time you press the combination of keys you will step to the next choice. The choices, in order, are: built-in display panel only, external monitor only, and both built-in display panel and external monitor.

Touchpad/Active Digitizer/Touchscreen

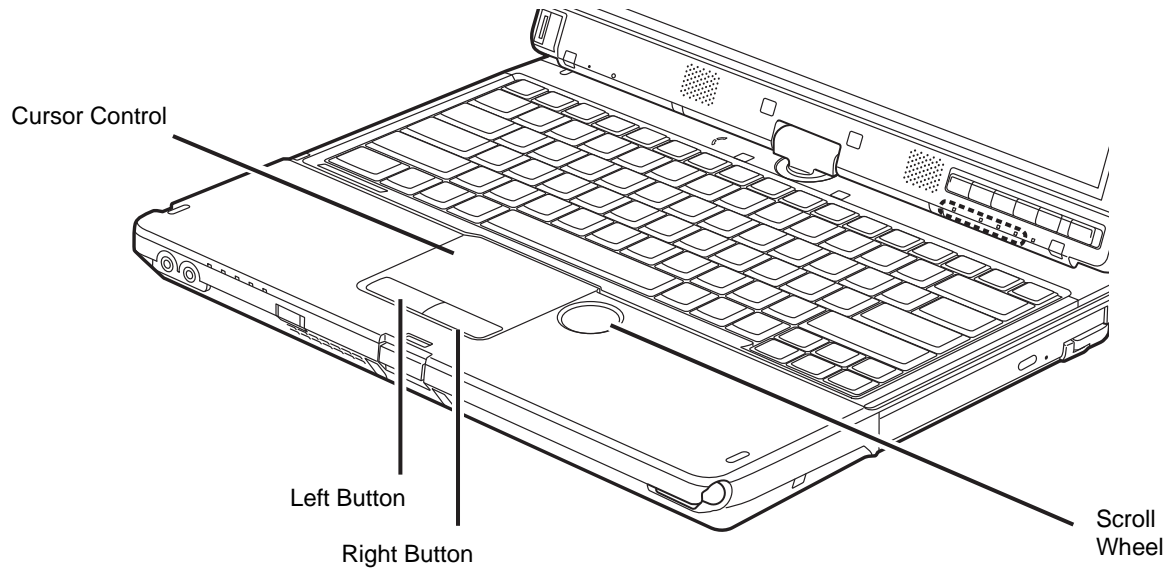


Figure 14. Touchpad pointing device

Using the Touchpad

The touchpad is built into your LIFEBOOK Tablet PC. It is used to control the movement of the cursor to select items on your display panel. The touchpad is composed of a cursor control below the center of the keyboard, two buttons below it, and a scroll wheel on the right of the cursor control. The left button functions the same as a left mouse button while the right button has the same function as a right mouse button. The actual functionality of the buttons may vary depending on the application that is being used.

Clicking

Clicking means pushing and releasing a button. To left-click, move the cursor to the item you wish to select, press the left button once, and then immediately release it. To right-click, move the mouse cursor to the item you wish to select, press the right button once, and then immediately release it. You also have the option to perform the clicking operation by tapping lightly on the touchpad once.

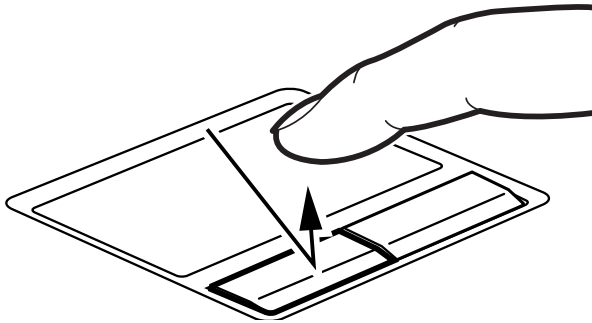


Figure 15. Clicking with button

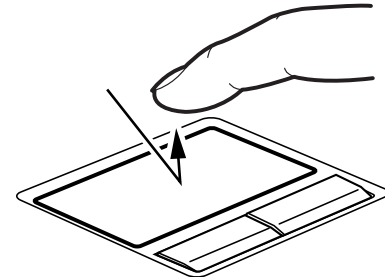


Figure 16. Clicking with Touchpad

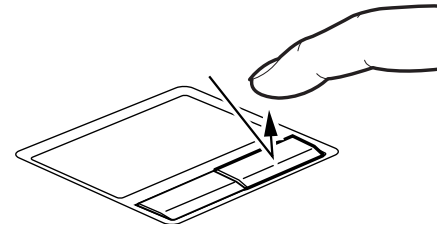


Figure 17. Right-clicking with button

Double-Clicking

Double-clicking means pushing and releasing the left button twice in rapid succession. This procedure does not function with the right button. To double-click, move the cursor to the item you wish to select, press the left button twice, and immediately release it. You can also perform the double-click operation by tapping lightly on the Touchpad twice.

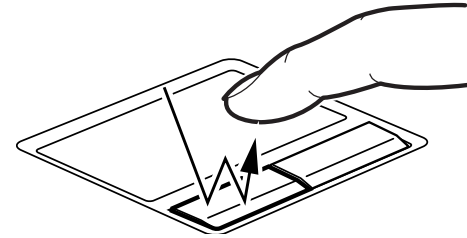


Figure 18. Double-clicking with button

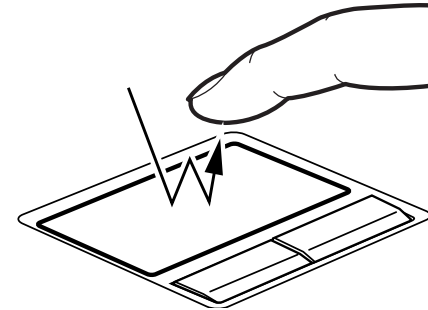


Figure 19. Double-clicking with Touchpad



- IF THE INTERVAL BETWEEN CLICKS IS TOO LONG, THE DOUBLE-CLICK WILL NOT BE EXECUTED.
- PARAMETERS FOR THE QUICK POINT CAN BE ADJUSTED FROM THE MOUSE DIALOG BOX LOCATED IN THE WINDOWS CONTROL PANEL.

Dragging

Dragging means pressing and holding the left button, while moving the cursor. To drag, move the cursor to the item you wish to move. Press and hold the left button while moving the item to its new location and then release it. Dragging can also be done using the Touchpad. First, tap the Touchpad twice over the item you wish to move making sure to leave your finger on the pad after the final tap. Next, move the object to its new location by moving your finger across the Touchpad, and then release your finger.

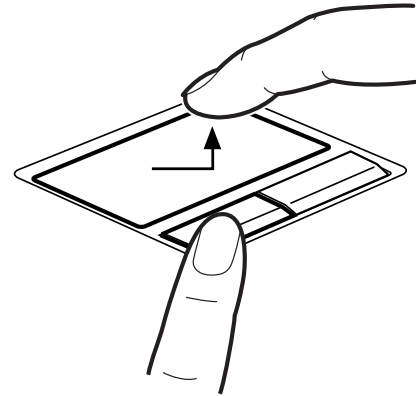


Figure 20. Dragging with button

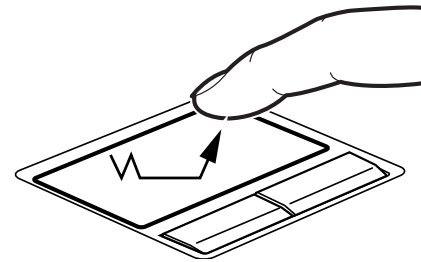


Figure 21. Dragging with Touchpad

Scrolling

When you first receive your tablet PC, the scrolling strips and scroll wheel are disabled. Before using the scrolling strips or the scroll wheel, please perform the following steps:

- 1 Go to Start > Control Panel and (with one of the icon views selected) click Mouse.
- 2 Select the Device Settings tab and click the [Settings] button.
- 3 Open "Scrolling" from the dropdown list on the left and select "One-finger Scrolling".
- 4 Check the top three checkboxes on the right of the screen.
- 5 Click [Apply], then click [OK].

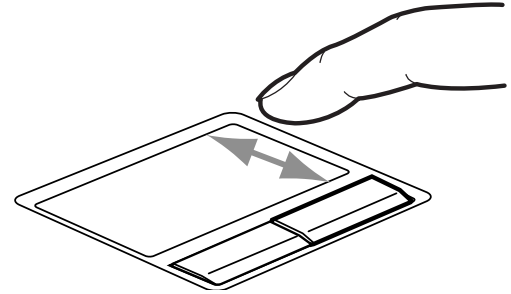


Figure 22. Scrolling with the Scroll Strip

Using the scrolling strips allow you to navigate through a document quickly without using the window's scroll bars. This is particularly useful when you are navigating through on-line pages. To scroll, slide your finger up and down the scroll strip on the right side of the cursor control pad. Note that when you are working in tablet mode, a second scroll strip is located adjacent to the display.

There is a second scrolling strip below the display for use when the system is in tablet mode.

Touchpad Control Adjustment

The Windows Control Panel allows you to customize your touchpad with selections made from within the Mouse Properties dialog box. There are three aspects of operation which you can adjust:

- **Buttons:** This tab lets you set up the buttons for right or left handed operation, in addition to setting up the time interval allowed between clicks in double-clicking.
- **Pointers:** This tab lets you set up the scheme for the cursor depending on its functionality.
- **Pointer Options:** This tab lets you set up a relation between the speed of your finger motion and the speed of the cursor. It also allows you to enable a Pointer Trail for the cursor arrow.

Using the Scroll Wheel

(Before using the scroll wheel, refer to the steps for enabling it in “Scrolling” on page 42).

The scroll wheel is located to the right of the touchpad (Figure 14). The wheel doesn’t actually turn, but you can easily move your finger around it in a circular motion to scroll through pages and lists, the same way you would with a scroll bar. The scroll wheel can also be used to zoom in and out on pictures. To do so, position the cursor on a picture and move your finger horizontally across the scroll wheel to enlarge and reduce the size of the picture.

Active Digitizer Display

NOTE: Depending upon your system configuration, in addition to the active digitizer, you may also have a capacitive touch panel that responds to finger touch and gestures. (This configuration is called a “Dual Digitizer”.) For more information about the touchscreen, refer to “Using the Optional Capacitive Touchscreen” on page 48.

The integrated active digitizer allows you to use the included stylus as a pointing device. You can use the stylus to click, double-click, right-click, drag items and icons, write text, or to draw and erase like a pen or pencil in applications that support this behavior, such as drawing or painting programs. The front half of the barrel button works the same as a right-click button. The back half of the barrel button and the eraser button on the end of the pen both act as erasers. If using the eraser button, be sure to depress it by pressing it on the display in order to activate the eraser function.

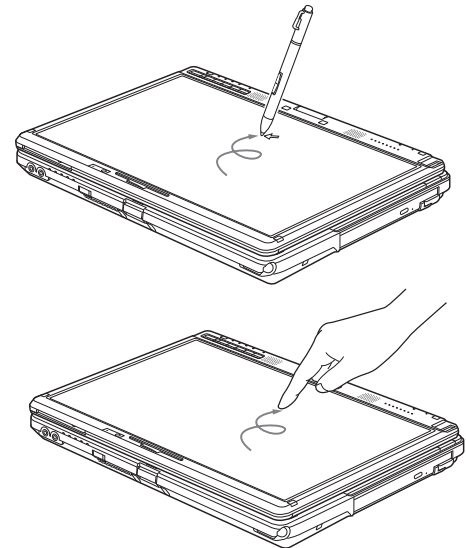


Figure 23. Using Active Digitizer Display

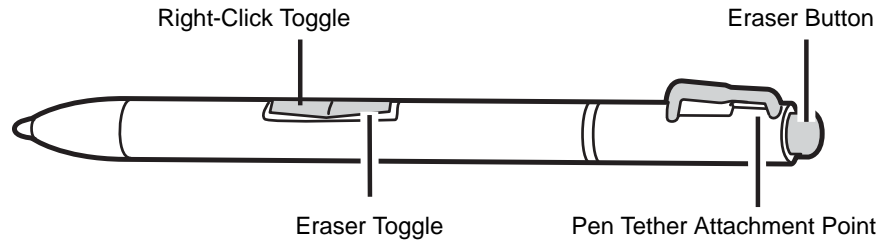


Figure 24. Stylus Features



- **DO NOT USE EXCESSIVE FORCE** WHEN TAPPING OR WRITING ON THE SCREEN WITH THE STYLUS. EXCESSIVE FORCE COULD RESULT IN DAMAGE TO THE LED AND/OR ACTIVE DIGITIZER.
- TO PURCHASE ADDITIONAL OR REPLACEMENT STYLUSES, VISIT FUJITSU'S ACCESSORIES WEBSITE AT: WWW.SHOPFUJITSU.COM.

Clicking on Active Digitizer Display

To left-click, touch the object you wish to select and then lift the stylus tip immediately.

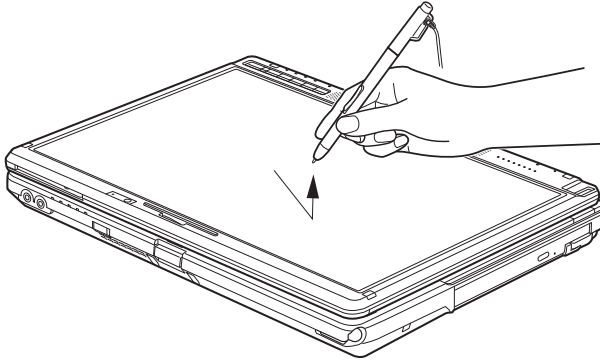
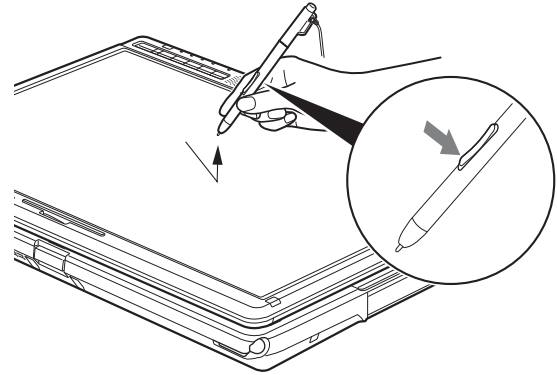


Figure 25. Clicking on the Active Digitizer Display



**Figure 26. Right-clicking Active Digitizer
Right-Clicking on Active Digitizer**

Right-click can be accomplished by holding the front of the toggle button down while tapping on the screen. To turn off the right-click feature, go to Start -> Control Panel -> Hardware and Sound -> Pen and Touch.

Double-Clicking

To double-click, touch the item twice, and then immediately remove the stylus tip.

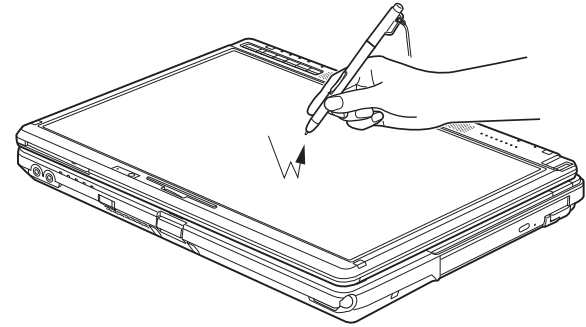


Figure 27. Double-clicking the Display

Dragging

Dragging means moving an item with the stylus by touching the screen, moving and then lifting the stylus. To drag, touch the Active Digitizer Display with your stylus on the item you wish to move. While continuing to touch the screen with the stylus, drag the item to its new location by moving the stylus across the screen, and then lifting the stylus to release it.

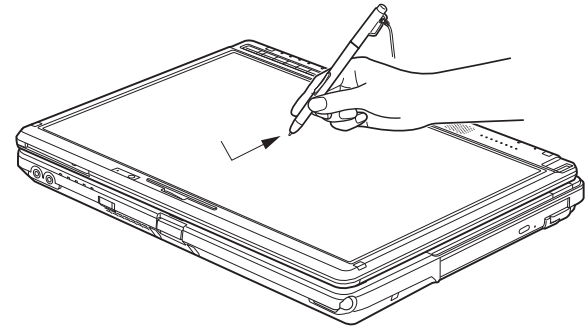


Figure 28. Dragging on the Display

Calibrating the Active Digitizer Display

In order to ensure accurate tracking between the stylus and cursor, you must run the Calibration Utility before you use the system for the first time, or after you change the display resolution.



- THE FIRST TIME YOU PERFORM A CALIBRATION, THE SYSTEM DISPLAY SHOULD BE IN LANDSCAPE MODE. SUBSEQUENT CALIBRATIONS CAN BE PERFORMED IN LANDSCAPE OR PORTRAIT MODE.
- THE FIRST TIME YOU CALIBRATE, THERE WILL BE 16 CALIBRATION POINTS; SUBSEQUENT CALIBRATIONS WILL REQUIRE ONLY FOUR CALIBRATION POINTS.

To run the calibration utility:

- 6 Go to Start -> Control Panel.
- 7 Click Hardware and Sound, then select Tablet PC Settings
- 8 Under the Display tab, click the [Calibrate] button. (Note: If you have the optional capacitive touchscreen, you will need to click on either **Pen input** or **Touch input**, depending upon which method you want to calibrate.)
- 9 Adjust the display of your Tablet PC to a comfortable angle and find the (+) symbol in the upper-left corner of the display.



DO NOT USE EXCESSIVE FORCE WHEN TAPPING ON THE SCREEN DURING CALIBRATION. USE OF EXCESSIVE FORCE COULD RESULT IN DAMAGE TO THE LED AND/OR TOUCH PANEL.

- 10 Depending upon whether you are calibrating pen input or touch input, firmly touch the screen with the stylus or your finger directly on the (+) symbol. Lift the stylus or your finger from the screen and the target will move to a different location on the screen.
- 11 Repeat step 4 until you have selected all of the (+) symbols.
- 12 Once you have selected all the symbols, press the [OK] button.
- 13 Touch the stylus or your finger to various points on the screen to verify that the screen is correctly calibrated. If you are not satisfied with the screen's calibration, press the [Calibrate]) button to begin again.

Using the Optional Capacitive Touchscreen

Certain configurations of this Tablet PC have an optional dual digitizer that allows you to use either the stylus or your finger(s) as a pointing device. This type of display also allows you to use “gestures” to perform such actions as scroll, zoom, and rotate.



- GESTURE SUPPORT IS DETERMINED BY THE APPLICATION IN USE.
- THE STYLUS TAKES PRECEDENCE OVER FINGER TOUCH. IF THE STYLUS IS WITHIN ACTIVE RANGE OF THE SCREEN, FINGER TOUCH WILL BE DISABLED.
- WHEN ONE FINGER IS USED ON THE TOUCHSCREEN, IT BEHAVES IN THE SAME MANNER AS A STYLUS.

General Gesture Mode: One- and Two-Finger Gestures

Right-clicking the touchscreen

To perform a right-click action using two fingers, press the first finger at the location you want to perform a right-click, then quickly tap and release the second finger on the screen.

Gesture Mode

To initiate gesture mode, two fingers must touch the screen within 200 ms of each other. If the second finger touches the screen after 200 ms has elapsed, the second finger is ignored. If more than two fingers touch the screen in that time, Advanced Gesture Mode is activated instead. When Gesture Mode is activated, no cursor movement is sent to the system.

When both fingers are removed, Gesture mode ends. When a third finger is added, gesture mode ends and Advanced gesture mode is activated. Note that if a gesture can't be recognized, no action is taken. In that case, remove both fingers from the screen and try again.

Scrolling Gesture

To scroll through long documents or on a web page, place both fingers on the screen (one finger quickly followed by the second). If at least one finger has moved at least 3 mm, a scroll is considered. If both fingers are moving in the same direction and parallel (given a tolerance of 5 mm), Scroll Mode is activated. If one finger is stationary, it is not considered a scroll. If either finger is lifted, Scroll Mode is canceled.

Zoom Gesture

The zoom gesture is especially helpful when viewing pictures. To zoom in, place two fingers on the item you want to enlarge (one finger quickly followed by the second), then spread them away from each other. If at least one finger has moved at least 10 mm, a zoom event is considered. If the distance between the fingers has changed by at least 10 mm, and both fingers have stayed on approximately the same line, Zoom Mode is entered. If either finger strays more than 10 mm from the "zoom line" created when the fingers first made contact, the zoom is canceled.

To zoom out, place two fingers on the item you want to reduce (one finger quickly followed by the second), then move them towards each other.

Rotate Gesture

To change the orientation of an object on the screen, place two fingers on the image you want to rotate (one finger quickly followed by the second), then move them in opposite directions (as if you were turning a knob). The direction the item turns is dependant upon the direction you move your fingers.

If at least one finger moves at least 12 mm, a rotate is considered. If one finger is stationary (moving less than 5 mm in any direction), and the other is moving, a rotate is considered. If the fingers begin moving in the same direction, the rotation is canceled. If the distance between the fingers changes by more than 10 mm, the rotation is canceled.

Advanced Gesture Mode: Three-, Four-, and Five-Finger Gestures

Advanced Gestures use three, four, or five fingers.

General Behavior

- 1** When more than two fingers touch the screen within 200 ms, Advanced Gesture Mode is activated.
- 2** When Advanced Gesture Mode is activated, no cursor movement is sent to the system.
- 3** Once Advanced Gesture Mode is activated, navigation and two-finger gestures cannot be used until all fingers have been removed and contact is made again.

Jump Navigation

- 1** If three fingers touch the screen within a span of 200 ms, Jump Navigation is considered.
- 2** If the center point of the three fingers moves up at least 30 mm from the initial contact, the cursor will jump to the top of the current document or web page.

- 3 If the center point of the three fingers moves down at least 30 mm from the initial contact, the cursor will jump to the end of the current document or web page.
- 4 After the gesture has been triggered, all further input is ignored until all contact is removed.
- 5 If the center point of the three fingers moves left at least 30 mm from the initial contact, a "previous" command is sent to Windows. This is typically used by web browsers to return to the last page, but can be used by other applications.
- 6 If the center point of the three fingers moves right at least 30 mm from the initial contact, a "next" command is sent to Windows. This is typically used by web browsers to advance to the next page, but can be used by other applications.
- 7 If a finger is added or removed before a gesture is triggered, all further input is ignored until all contact is removed.

Application Switching

- 1 If four fingers touch the screen within 200 ms, Windows Flip (the Windows 3D Task Switcher) is opened. If this feature is disabled or not supported, the Task Switcher (Alt-Tab) is opened instead. If the task switcher is already open, selecting the current window is canceled, and the user may continue the gesture.
- 2 For every 10 mm the midpoint point moves to the right, the selection moves to the next window. For every 10 mm the midpoint moves to the left, the selection moves to the previous window.
- 3 Up and down motion is ignored.
- 4 When any finger is added or removed, the gesture ends.
- 5 One second after the gesture ends, the user switches to the currently selected window.
- 6 All fingers must be removed before any other navigation or gestures can be used.

Show Desktop

- 1 If the user taps the screen with all five fingers, all applications will be hidden and the desktop will be revealed. Performing the gesture again (without opening any new windows) will revert to the original state with all windows open.
- 2 All five fingers must make contact within 200 ms.
- 3 All five fingers must make contact before any are removed.
- 4 All five fingers must be removed within 400 ms of the first contact.

Lock

- 1 All five fingers must make contact within 200 ms.
- 2 If the user performs a "shrinking" gesture with all five fingers, this will lock the machine (i.e., the user will be returned to the secure desktop).
- 3 The initial area around the fingers needs to be at least 100 mm by 100 mm.
- 4 If the area around the five fingers shrinks by at least 50%, the Lock gesture is triggered.
- 5 If any fingers are removed, the gesture is not performed.
- 6 All further input is ignored until all contacts have been removed.

Installing a Pen Tether

To prevent dropping or losing your pen, you should attach it to your system using the pen tether that is included with the system.

To attach the pen tether to your Tablet PC, perform the following steps:

- 1 Attach the end of the pen tether with the smaller loop to your pen. To do so, push the end of the tether through the hole in the pen, then thread the opposite end of the tether through the loop.
- 2 Attach the end of the pen tether with the larger loop to the attachment point on your tablet. To do so, insert the end of the pen tether through the attachment point, then feed the pen through the large loop in the tether.

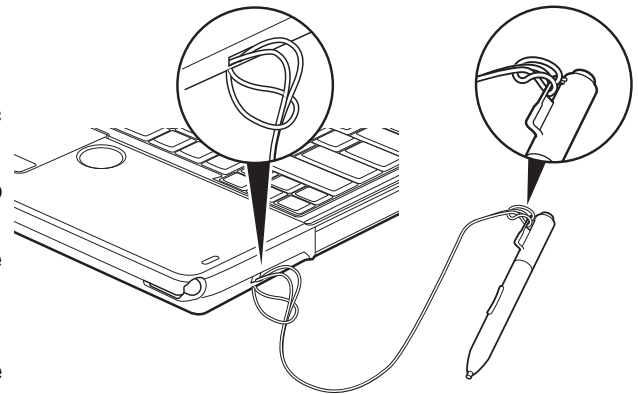


Figure 29. Installing a Pen Tether

Volume Control

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has multiple volume controls which interact with each other.



ANY SOFTWARE THAT CONTAINS AUDIO FILES WILL ALSO CONTAIN A VOLUME CONTROL OF ITS OWN. IF YOU INSTALL AN EXTERNAL AUDIO DEVICE THAT HAS AN INDEPENDENT VOLUME CONTROL, THE HARDWARE VOLUME CONTROL AND THE SOFTWARE VOLUME CONTROL WILL INTERACT WITH EACH OTHER. IT SHOULD BE NOTED THAT IF YOU SET YOUR SOFTWARE VOLUME TO OFF, YOU WILL OVERRIDE THE EXTERNAL VOLUME CONTROL SETTING.

Controlling the Volume

The volume can be controlled in several different ways:

- Volume can be changed or muted from within the Volume Control in the system tray.
- Volume can be controlled with the F8 and F9 functions keys. Pressing [F8] repeatedly while holding [Fn] will decrease the volume of your Tablet PC. Pressing [F9] repeatedly while holding [Fn] will increase the volume of your Tablet PC.
- Volume can be changed by opening the Control Panel and selecting Windows Mobility Center. From there, you can either mute or adjust the sound in the Volume area.
- Volume can be muted by pressing the [F3] key while holding down the [Fn] key. To restore audio, repeat the [Fn+F3] procedure.
- Volume can be controlled by many volume controls that are set within individual applications.
- Certain external audio devices you might connect to your system may have hardware volume controls.

Each source discussed above puts an upper limit on the volume level that must then be followed by the other sources. We recommend that you experiment with the various volume controls to discover the optimal sound level.

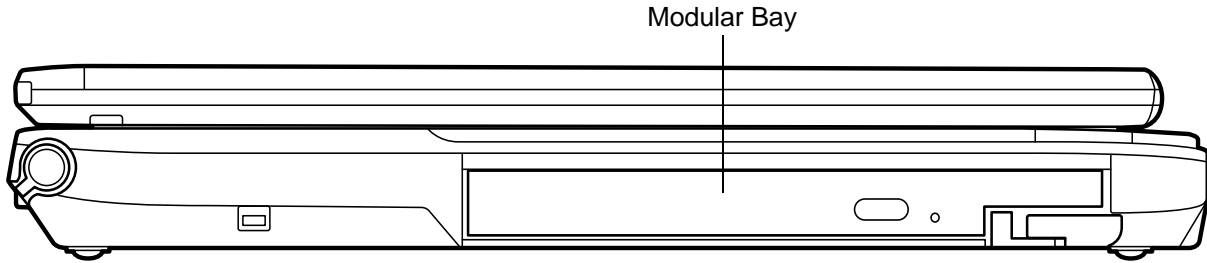


Figure 30. Modular Bay

Modular Bay Devices

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC contains a Modular Bay. The Modular Bay can house an optical drive, a Lithium ion battery, a modular second hard disk drive and a weight saver.

Your Modular Bay will have one of the following devices installed.

- **Modular Dual-Layer Multi-Format DVD Writer:** This allows you to access movies, software, and audio DVD/CDs and record to DVD, CD, and DVD-RAM discs.
- **Modular Blu-ray™ RW Drive.** This drive allows you to read from and write to Blu-ray discs.
- **Modular Lithium ion battery:** This is a rechargeable battery that can be used to power your LIFEBOOK Tablet PC when an adapter is not connected.
- **Modular hard drive:** This allows you to increase the storage capacity of your Tablet PC.
- **Weight Saver:** This is used to fill the bay when no device is needed.



YOU SHOULD NEVER LEAVE YOUR MODULAR BAY EMPTY WHEN THE TABLET PC IS IN OPERATION. IF LEFT EMPTY, DUST OR FOREIGN MATTER MAY ACCUMULATE INSIDE THE TABLET PC.

Removing and Installing Modular Devices

There are two ways to remove and install modular devices in the Modular Bay:

- Cold-swapping: swapping devices while your LIFEBOOK Tablet PC is powered off.
- Hot-swapping: swapping devices while your system is active using the Safely Remove Hardware icon from your system tray.

Cold-swapping

To cold-swap modular devices in your Modular Bay follow these easy steps:

- 1** Close any open files and shut down your LifeBook notebook.
- 2** Pull out the Flexible Bay release latch. This will push your device out slightly, allowing you to remove it.
- 3** Slide your device out until it is clear of the bay. This will require light force.
- 4** Slide the device you are installing into your notebook until it clicks into place.
- 5** It is now safe to turn your notebook back on.
- 6** You can now access and use the device.

Your Tablet PC will automatically detect the device and activate it within your system. The drive letters associated with the device will be created and listed under My Computer and Windows Explorer.

Hot-swapping

Hot-swapping is provided through the Safely Remove Hardware utility. The icon for the utility appears in the system tray. Click on the icon and follow the on-screen instructions.

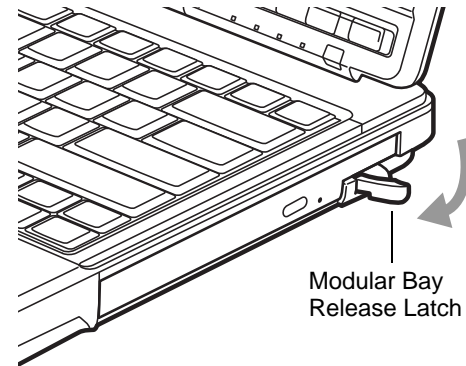
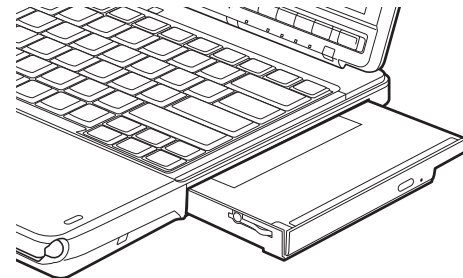


Figure 31. Removing/Installing Modular Device



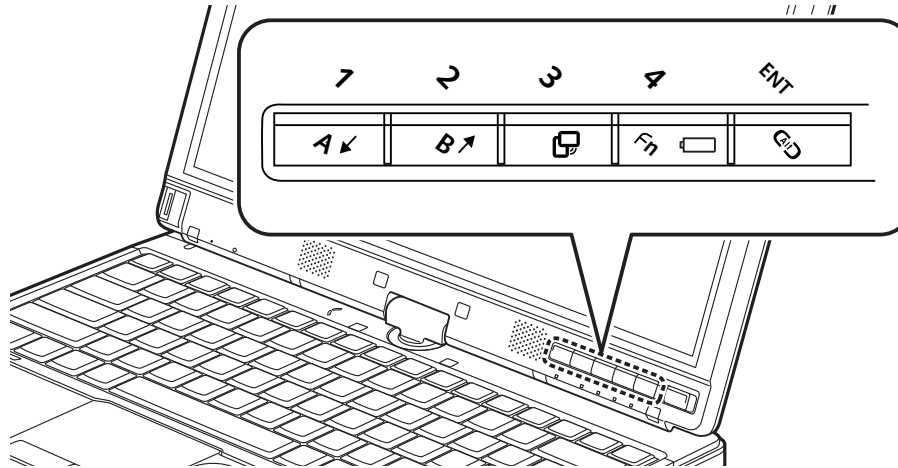


Figure 32. LIFEBOOK T901 Tablet PC Security/Tablet PC Buttons

LIFEBOOK Security/Tablet PC Buttons

A unique feature of your LIFEBOOK T901 Tablet PC is the array of Security and Tablet PC buttons. These buttons allow you to secure your Tablet PC from unauthorized use and to launch specific applications and functions with the touch of a button.

Security Button Functions

If the security system is activated, upon starting your Tablet PC or resuming from Hibernate or shutdown mode, the security system will require you to enter a password code using the security buttons. After you enter the correct password, your system will resume operation.

The five security/Tablet PC buttons are located on the bottom right-hand side of the display when it is configured to be used as a notebook.

All five buttons are used when implementing security functions. Four of the buttons are used to enter the password; the fifth is used as an Enter button. See Table 1 for information about each Security button.





Button Icon	System State	Security Panel Function
	System is pre-boot or resuming from suspend	Security Button 1
		Security Button 2
		Security Button 3
Fn		Security Button 4
		Security Enter Button

Table 1. Security Panel Button Functions

Pre-logon button functions

All five buttons can be used before logging on to Windows (i.e., when the Windows logon screen is displayed). Three of the buttons have secondary functions. See Table 2 for information about the pre-logon functions.

<Tab>/<Shift><Tab>

When you press the [Page Down] button when the system is pre-logon, each press of the button will act as if you had pressed the [Tab] key.

When you press the [Fn] button then press and release the [Page Down] button, each press of the button will act as if you had pressed the [Shift]+[Tab] key combination.

<Enter>/<Escape>

When you press the [Page Up] button when the system is pre-logon, each press of the button will act as if you had pressed the [Enter] key.





Button Icon	System State	Tablet PC Function	Secondary Functions (Fn + Button)
	System is pre- logon (Windows logon screen is displayed)	<Tab>	<Shift><Tab>
		<Enter>	<Escape>
		Rotate screen	None
Fn		Used to invoke secondary function	None
		Ctl+Alt+Del Button	None

Table 2. Pre-logon Tablet PC Button Functions

When you press the [Fn] button then press and release the [Page Up] button, each press of the button will act as if you had pressed the [Escape] key.

Screen Rotation

The screen rotation feature would normally be used when the system is configured as a tablet. When you would like to use the tablet as an eBook, for example, you would use the portrait orientation; when accessing spreadsheets or using the system as a notebook, you would more typically use landscape orientation.

When the system is changed to tablet configuration, the orientation automatically changes to portrait mode by default.



THE SCREEN ORIENTATION DEFAULT CAN BE CHANGED BY GOING TO THE CONTROL PANEL AND DOUBLE-CLICKING ON THE FUJITSU TABLET CONTROLS ICON AND SELECTING THE DESIRED SETTINGS IN THE DISPLAY PROPERTIES. AFTER CHANGING THE SETTINGS, SAVE THEM IN FUJITSU TABLET CONTROLS.

When you press the [Screen Rotation] button when the system is in pre-boot, the system screen orientation changes from portrait (vertical) to landscape (horizontal) or from landscape to portrait.

Function / Fujitsu Menu Utility Button

The [Function] button works in conjunction with the other application buttons to provide additional functionality for the buttons. Refer to specific details above.

Post-logon button functions

All five buttons can be used after logging on to Windows. Four of the buttons have secondary functions. See Table 3 for information about each of the post-logon functions.

Page Down / Application A Button

When you press the [Page Down] button when the system is running, each press of the button will scroll the screen down one frame. This allows you to navigate quickly through large documents.

When you press the [Fn] button then press and release the [Page Down/Application A] button, you will automatically start whichever program is assigned to the button. The default application for this button is Calculator. See “Changing Tablet PC Button Functions” on page 60 to select a different application for this button.

Page Up / Application B Button

When you press the [Page Up] button when the system is running, each press of the button will scroll the screen up one frame. This allows you to navigate quickly through large documents.

When you press the [Fn] button then press and release the [Page Up/Application B] button, you will automatically start whichever program is assigned to the button. The default application for this button is Microsoft Journal. See “Changing Tablet PC Button Functions” on page 60 to select a different application for this button.





Button Icon	System State	Primary Tablet PC Function	Secondary Functions (Fn + Button)
	System is post-logon (Windows desktop is displayed)	Page Down	User-defined Application A (Default = Internet Explorer)
		Page Up	User-Defined Application B (Default = Outlook)
		Screen Rotation	Display Switching: 1. LED only 2. CRT only 3. Dual Display
Fn		Secondary Function Selection	Fujitsu Menu Utility
		Ctrl+Alt+Del Button	None

Table 3. Post-logon Tablet PC Button Functions

Screen Rotation /Display Switching Button

The screen rotation feature would normally be used only when the system is configured as a tablet. When you would like to use the tablet as an eBook, for example, you would use the portrait orientation; when accessing spreadsheets or using the system as a notebook, you would more typically use landscape orientation.

When the system is changed to tablet configuration, the orientation automatically changes to portrait mode by default.



THE SCREEN ORIENTATION DEFAULT CAN BE CHANGED BY GOING TO THE CONTROL PANEL AND DOUBLE-CLICKING ON THE TABLET PC SETTINGS ICON AND SELECTING THE DESIRED SETTINGS IN THE DISPLAY TAB. AFTER CHANGING THE SETTINGS, SAVE THEM IN FUJITSU TABLET CONTROLS.

When you press the [Screen Rotation /Display Switching] button, the system screen orientation changes from portrait (vertical) to landscape (horizontal) or from landscape to portrait.

Pressing the [Fn] button while pressing the [Screen Rotation] button will switch the display output in the following order: built-in display only, external display only, dual display.

Function / Fujitsu Menu Utility Button

The [Function] button works in conjunction with the other application buttons to provide additional functionality for the buttons. Refer to specific details above.

Pressing the [Fn] button twice in succession causes the Fujitsu Menu Utility to appear on your screen, allowing you to modify certain system settings.

Ctrl+Alt+Del Button

Pressing and holding the [Ctl-Alt-Del] button for up to 8 seconds launches the Logon screen or the Windows Task Manager.

Changing Tablet PC Button Functions

The Application A and B buttons can be changed to launch a program or perform an action you select. By default, the Application A button launches the Calculator, and the Application B button launches MS Journal.

To launch different applications or cause the Application A or B buttons to perform a specific action:

- 1** Double-click on the Tablet PC Settings icon in the Control Panel.

- 2 Select the **Buttons** tab and select the button you would like to change from the list.
- 3 Click [Change] and open the drop down list in the **Press:** field.
- 4 Select the action you would like the button to perform. If you want to launch a program, click on **Start a Program**, then browse to the location of the program.
- 5 Click [OK], then click [OK] again. The buttons will now perform the actions you have assigned to them.

Setting up LIFEBOOK Security Panel

When you receive your Tablet PC, the security panel application is pre-installed without any passwords. The following sections provide detailed information on your security panel, how to set, change or remove passwords.

Numbered Buttons

Use these buttons to enter your password.

Enter Button

After entering the button strokes, push this button to enter the password into the Tablet PC.

Passwords

The user and supervisor password may be set on this Tablet PC. A supervisor password is typically the same for all tablets and notebooks in a work group, office, or company to allow for system management. Individual computers in a group environment should not use a common password. A password consists of one to five button strokes plus the enter button. A valid stroke consists of pushing one or up to four buttons simultaneously.

The following are valid button strokes:

- Pushing [4] by itself
- Pushing [2] and [3] at the same time
- Pushing [1], [2], and [4] at the same time
- Pushing [1], [2], [3], and [4] at the same time

The following are valid passwords. The numbers within braces ({ }) are button strokes using more than one button.

- {[2]+[3]}, [1], [Enter]
- [4], [enter]
- {[1]+[3]}, {[2]+[3]+[4]}, [1], [4], [2], [Enter]

Setting Passwords

When shipped from the factory, no passwords are set. You have a choice of having no password or setting a supervisor and user password. You must set the supervisor password before the user password.



- THE PURPOSE OF SUPERVISOR PASSWORD IS TO BE ABLE TO BYPASS THE USER PASSWORD IN CASE THE USER PASSWORD IS FORGOTTEN. THE SUPERVISOR PASSWORD ALONE WILL NOT LOCK THE SYSTEM.
- YOU MUST SET THE SUPERVISOR **AND** USER PASSWORDS FOR THE SECURITY PANEL TO WORK.

Setting Supervisor Password

You must have set a supervisor password before setting any user passwords. The supervisor password can bypass the user password.

- 1 Go to the **Start** menu.
- 2 Click on **Run**.
- 3 Type in: **C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE**, then press [Enter]
- 4 Follow the on-screen instructions to set the Supervisor password.

Setting User Password

- 1 Go to the **Start** menu.
- 2 Click on **All Programs**.
- 3 Click on **Security Panel Application -> Security Panel Application**.
- 4 Follow the on-screen instructions to set the user password.



YOU MAY CHANGE OR REMOVE THE SUPERVISOR OR USER PASSWORD BY REPEATING THE STEPS DEFINED ABOVE.

Using Your LIFEBOOK Security Panel

The security lock feature is in effect both when the system resumes from Off or Hibernation state. You always need to push the Security Panel buttons to input the user password. Your system will not begin the boot sequence until you enter your supervisor/user password.

From Off State

- 1 Turn on your system.
- 2 When the Security Indicator flashes, enter the password and press Enter button (e.g., if the password is 22222, first press Button 2 five times, then press the Enter button). The Tablet PC will boot to normal operation.

From Hibernation State

- 1 Press your Suspend/Resume slide.
- 2 When the Security Indicator flashes, enter the password and press Enter button. The Tablet PC should resume normal operation.

Incorrect Password Entry

If an invalid supervisor or user password is entered three times in succession, the system will “beep” for about one minute. If a valid password is entered within a minute (while system beeps), the beeping will stop and the Tablet PC will resume normal operation. If no password is entered or an invalid password is entered while the system beeps, the system will return to its previous locked state (off) and the Security Indicator will go off. To reactivate the Tablet PC after a password failure, you must press the Suspend/Resume slide, then enter a correct password.



REMEMBER THE USER PASSWORD YOU SPECIFIED ON THE SECURITY PANEL APPLICATION. IF YOU FORGET THE PASSWORD YOU WILL NOT BE ABLE TO USE YOUR COMPUTER. THE SUPERVISOR PASSWORD CAN OVERRIDE THE USER PASSWORD.

Precautions

Opening and Closing the Cover

To change what the system does when the cover is closed:

- 1 Open the system Control Panel. If the display is in Category view, click one of the icon selections in the **View by:** field. Click on Power Options.
- 2 Click **Choose what closing the lid does** in the left pane.
- 3 Select the desired action for **When I close the lid**, then click the [Save changes] button.

Low Battery Operations

If your Tablet PC has a low battery, pushing the suspend/resume slide only turns on the Security Indicator. Your Tablet PC does not unlock, the Security Indicator turns off after one minute. To resume normal operation, first attach a power supply to the Tablet PC. Then you may unlock the Tablet PC.

Uninstalling/Re-installing the Security Panel Application

You have two options when uninstalling the security panel application:

- Remove passwords and uninstall the security panel application software. This will disable all security features.
- Uninstall the security panel application with password still active. This will not allow any changes to the password.

Uninstalling the Security Panel Application Software

Remove passwords when User wants no password protection whatsoever and doesn't want to give anybody the utility to set a password on their computer. In this case, if passwords (supervisor, user, or both) are set, the passwords must first be cleared BEFORE removing the application. To clear passwords, follow same procedure in SETTING PASSWORD CODES except this time, select REMOVE, enter current password then click **Next**. When asked to confirm select **Yes**.

Removing Security Panel Application with Passwords Still Active

Using this feature will not allow any changes to the password.



REMOVING THE APPLICATIONS DOES NOT REMOVE THE PASSWORD. IT SIMPLY REMOVES THE ABILITY TO CHANGE/ADD/REMOVE PASSWORDS. TO CHANGE YOUR PASSWORD YOU MUST REINSTALL THE APPLICATION.

User:

- 1 Go to Start -> Control Panel.
- 2 Open **Programs and Features** in the Control Panel.
- 3 Select **Security Panel for User** in the list, and click **Uninstall/Change**.
- 4 When User Account Control box appears, click **Continue**.

Supervisor:

- 1 Go to Start -> Control Panel.
- 2 Open **Add or Remove Programs Properties** in the Control Panel.
- 3 Select the **Security Panel for Supervisor** in the list, and click **Uninstall/Change**.
- 4 When User Account Control box appears, click **Continue**.

Reinstalling the Security Panel Application

To reinstall supervisor or user security application, you will need your Drivers and Applications CD. The **Utilities\Security Panel Application** folder contains two separate folders: **Supervisor** and **User**. The setup files for supervisor and user security applications are contained in those folders.

- 1** Go to the **Utilities\Security Panel Application\Supervisor** folder on the CD and double-click the **setup.exe** file. The Installing Security Panel Application window will appear. Follow the instructions on the screen.
- 2** Go to the **Utilities\Security Panel Application\User** folder on the CD and double-click the **setup.exe** file. The Installing Security Panel Application window will appear. Follow the instructions on the screen.

Supervisor and user passwords can be set via Windows software using the FJSECS.exe and FJSECU.exe files, respectively. FJSECU.exe for the user password cannot run without first setting a supervisor password. You need to run FJSECS.exe first to set the supervisor password. Follow instructions under Setting Passwords on page 62.

If you forget both passwords, please contact Fujitsu America Service and Support at 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487). Fujitsu America charges a service fee for unlocking a password-restricted Tablet PC. When calling please have a valid credit card and provide proof of ownership. You will then be given instructions on where to ship your Tablet PC.



Chapter 2

Getting Started with Your LIFEBOOK

Power Sources

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has three possible power sources: a primary Lithium ion battery, an AC adapter or an optional Auto/Airline adapter.

Connecting the Power Adapters

The AC adapter or optional Auto/Airline adapter provides power for operating your Tablet PC and charging the batteries.

Connecting the AC Adapter

- 1 Plug the DC output cable into the DC power jack of your LIFEBOOK Tablet PC.
- 2 Plug the AC adapter into an AC electrical outlet.

Connecting the Optional Auto/Airline Adapter

- 1 Plug the DC output cable into the DC power jack on your Tablet PC.
- 2 Plug the Auto/Airline adapter into the cigarette lighter of an automobile, or,
- 3 Plug the Auto/Airline adapter into the DC power jack on an airplane seat.

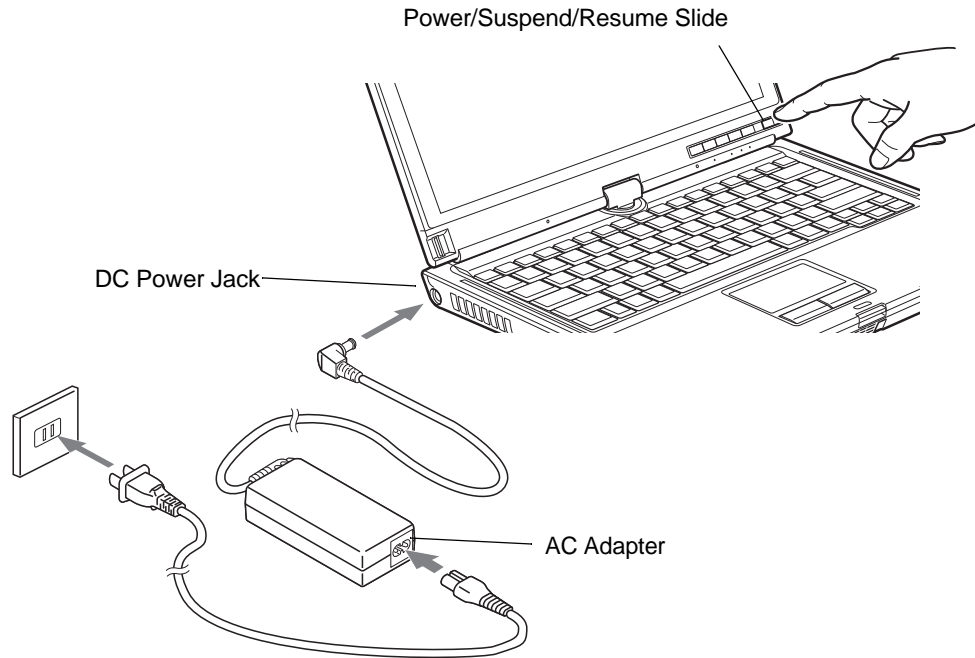


Figure 33. Connecting the AC Adapter

Switching from AC Adapter Power or the Auto/Airline Adapter to Battery Power

- 1** Be sure that you have at least one charged battery installed.
- 2** Remove the AC adapter or the Auto/Airline adapter.



THE LITHIUM ION BATTERY IS NOT CHARGED UPON PURCHASE. INITIALLY, YOU WILL NEED TO CONNECT EITHER THE AC ADAPTER OR THE AUTO/AIRLINE ADAPTER TO USE YOUR TABLET PC.

Starting Your LIFEBOOK Tablet PC

Power On

Power/Suspend/Resume Slide

The Power/Suspend/Resume slide is used to turn on your LIFEBOOK Tablet PC from its off state. Once you have connected your AC adapter or charged the internal Lithium ion battery, you can power on your LIFEBOOK Tablet PC.



WHEN YOU TURN ON YOUR LIFEBOOK TABLET PC BE SURE YOU HAVE A POWER SOURCE. THIS MEANS THAT AT LEAST ONE BATTERY IS INSTALLED AND CHARGED, OR THAT THE AC OR AUTO/AIRLINE ADAPTER IS CONNECTED AND HAS POWER.

To turn on your LIFEBOOK Tablet PC from its off state, slide the Power/Suspend/Resume slide, located above the keyboard to the right. When you are done working you can either leave your Tablet PC in Suspend mode, you can turn it off. See “Sleep Mode” on page 74 and “Powering Off” on page 77



DO NOT CARRY YOUR LIFEBOOK TABLET PC AROUND WITH THE POWER ON OR SUBJECT IT TO SHOCKS OR VIBRATION, AS YOU RISK DAMAGING YOUR TABLET PC.

When you power on your LIFEBOOK, it will perform a Power On Self Test (POST) to check the internal parts and configuration for correct functionality. If a fault is found, your LIFEBOOK Tablet PC will emit an audio warning and/or an error message will be displayed. See “Power On Self Test Messages” on page 115. Depending on the nature of the problem, you may be able to continue by starting the operating system or by entering the BIOS setup utility and revising the settings.

After satisfactory completion of the POST, your Tablet PC will load your operating system.



NEVER TURN OFF YOUR LIFEBOOK TABLET PC DURING THE POWER ON SELF TEST (POST) OR IT WILL CAUSE AN ERROR MESSAGE TO BE DISPLAYED WHEN YOU TURN YOUR LIFEBOOK TABLET PC ON THE NEXT TIME. See “*Power On Self Test Messages*” on page 115.

Boot Sequence

The procedure for starting-up your Tablet PC is termed the Bootup sequence and involves your Tablet PC’s BIOS. When your LIFEBOOK Tablet PC is first turned on, the main system memory is empty, and it needs to find instructions to start up your Tablet PC. This information is in the BIOS program. Each time you power up or restart your Tablet PC, it goes through a boot sequence which displays a Fujitsu logo until your operating system is loaded. During booting, your Tablet PC is performing a standard boot sequence including a Power On Self Test (POST). When the boot sequence is completed without a failure and without a request for the BIOS Setup Utility, the system displays the operating system’s opening screen.

The boot sequence is executed when:

- You turn on the power to your LIFEBOOK Tablet PC.
- You restart your Tablet PC from the Windows Shut Down dialog box.
- The software initiates a system restart. Example: When you install a new application.

Hard Disk Drive Passwords

To provide additional security for your data, you can assign passwords to your hard disk drive(s). This feature is managed in the system BIOS Setup Utility. See *BIOS Setup Utility* below for information about accessing the utility.



REMEMBER YOUR PASSWORDS. IF YOU SET AND FORGET YOUR USER AND MASTER HARD DISK PASSWORDS, FUJITSU WILL NOT BE ABLE TO RESET IT. YOU MAY LOSE DATA AND HAVE TO REPLACE YOUR SYSTEM BOARD OR HARD DISK DRIVE.

BIOS Setup Utility

The BIOS Setup Utility is a program that sets up the operating environment for your LIFEBOOK Tablet PC. Your BIOS is set at the factory for normal operating conditions, therefore there is no need to set or change the BIOS' environment to operate your Tablet PC.

The BIOS Setup Utility configures:

- Device control feature parameters, such as changing I/O addresses and boot devices.
- System Data Security feature parameters, such as passwords.

Entering the BIOS Setup Utility

To enter the BIOS Setup Utility do the following:

- 1** Turn on or restart your LIFEBOOK Tablet PC.
- 2** To enter the BIOS Setup Utility, press the [F2] key once the Fujitsu logo appears on the screen. This will open the main menu of the BIOS Setup Utility with the current settings displayed.
- 3** Press the [RIGHT ARROW] or [LEFT ARROW] key to scroll through the other setup menus to review or alter the current settings.

The Boot Menu can also be invoked by pressing the [F12] key when the Fujitsu logo appears on the screen.

BIOS Guide

A guide to your Tablet PC's BIOS is available online. Please visit our service and support website at <http://www.computers.us.fujitsu.com/support>, then select User's Guides under Online Support. Select your Product, Series, and Model, then click [Go]. Under the Manuals tab, select the BIOS Guide.

Booting the System

We strongly recommend that you not attach any external devices until you have gone through the initial power on sequence.

When you turn on your Tablet PC for the first time, it will display a Fujitsu logo on the screen. If you do nothing the system will load the operating system, and then the Windows Welcome will begin.

Starting Windows the First Time

After you boot up the system the first time and follow the instructions on the screen, you will eventually come to the Welcome window. After the Welcome window appears, the screen will black out for **up to several minutes**. This is normal. **DO NOT ATTEMPT TO POWER DOWN THE SYSTEM AT THIS POINT**. While the screen is blacked out, your system configuration is being set up and the necessary files are being installed.

During the course of the first start up, you will need to read and accept the End User License Agreements (EULAs) for Microsoft and Fujitsu.



- IF YOU REJECT THE TERMS OF THE LICENSE AGREEMENT YOU WILL BE ASKED TO REVIEW THE LICENSE AGREEMENT FOR INFORMATION ON RETURNING WINDOWS OR TO SHUT DOWN YOUR NOTEBOOK.
- YOU CANNOT USE YOUR NOTEBOOK UNTIL YOU HAVE ACCEPTED THE LICENSE AGREEMENT. IF YOU STOP THE PROCESS YOUR NOTEBOOK WILL RETURN TO THE BEGINNING OF THE WINDOWS WELCOME PROCESS, EVEN IF YOU SHUT YOUR NOTEBOOK DOWN AND START IT UP AGAIN.

Several additional windows will appear, prompting you to enter a name and description for your computer, an Administrator password, and a domain name. Read the instructions on the screens carefully and fill in the information as directed. Once you have finished with the setup, it is very important that you install ClickMe!, as detailed below.



Installing ClickMe!



BEFORE INSTALLING THE CLICKME! UTILITY, BE SURE THE WIRELESS LAN DEVICE IS ENABLED BY PUSHING THE WLAN/BLUETOOTH ON/OFF SWITCH TO THE ON POSITION.

The first time you boot up your system, you will see an icon called Click Me! in the Start menu. **It is very important that you run the ClickMe! utility the first time you boot up in order to ensure that the necessary applications, utilities, and drivers are installed.** When you click the Click Me! icon, your system will automatically create the related icons in the system tray in the bottom right of the screen. These icons provide links to utilities that you will frequently access.

When you install the ClickMe! utility, several applications and utilities are installed; this takes time. **While ClickMe! is installing, the system may go into Suspend mode. If this should occur, slide the Power/Suspend/Resume slide momentarily to wake the system up.** Alternately, while ClickMe! is installing, slide your finger across the touchpad every few minutes to keep the system awake.



THERE MAY BE SOME THIRD-PARTY APPLICATIONS THAT DO NOT GET INSTALLED USING THE CLICKME! UTILITY. FOR MORE INFORMATION, REFER TO YOUR GETTING STARTED GUIDE.

Registering your LIFEBOOK with Fujitsu

You can register your notebook by going to our website at: us.fujitsu.com/computers. You will need to be set up with an Internet Service Provider (ISP) to register online.



Fujitsu Driver Update Utility

Your system has a convenient tool called the Fujitsu Driver Update (FDU) utility. With FDU, you can choose to automatically or manually go to the Fujitsu site to check for new updates for your system. For more information about the FDU utility, refer to “Automatically Downloading Driver Updates” on page 124.

Power Management

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has many options and features for conserving battery power. Some of these features are automatic and need no user intervention. However, others depend on the parameters you set to best suit your operating conditions, such as those for the display brightness. Internal power management for your Tablet PC may be controlled from settings made in your operating system, pre-bundled power management application, or from settings made in BIOS setup utility.

Besides the options available for conserving battery power, there are also some things that you can do to prevent your battery from running down as quickly. For example, you can create an appropriate power saving profile, put your Tablet PC into Sleep mode when it is not performing an operation, and you can limit the use of high power devices. As with all mobile, battery powered computers, there is a trade-off between performance and power savings.

Power/Suspend/Resume Slide

When your Tablet PC is active, the Power/Suspend/Resume slide can be used to manually put the Tablet PC into Sleep mode. Push the Power/Suspend/Resume slide when the Tablet PC is active, but not actively accessing anything, and immediately release the button.

If your Tablet PC is suspended, pushing the Power/Suspend/Resume slide returns your Tablet PC to active operation. You can tell whether the system is Suspended by looking at the Power indicator. If the indicator is visible and not flashing, your Tablet PC is fully operational. If the indicator is visible *and* flashing, your Tablet PC is in Sleep mode. If the indicator is not visible, the power is off or your Tablet PC is in Hibernation mode.

Sleep Mode

Sleep mode in Windows saves the contents of your system memory during periods of inactivity by maintaining power to critical parts. This mode turns off the CPU, display, hard drive, and all other internal components except those necessary to maintain system memory and for restarting.

Your Tablet PC can be put in sleep mode by:

- Pressing the Power/Suspend/Resume slide when your system is turned on.
- Selecting “Sleep” after clicking [Start] then clicking the small arrow at the bottom right of the window.
- Timing out from lack of activity.
- Allowing the battery to reach the Dead Battery Warning condition.

Your Tablet PC’s system memory typically stores the file on which you are working, open application information, and any other data required to support operations in progress. When you resume operation from Sleep mode, your Tablet PC will return to the point where it left off. You must use the Power/Suspend/Resume slide to resume operation, and there must be an adequate power source available, or your Tablet PC will not resume.



- IF RUNNING YOUR TABLET PC ON BATTERY POWER, BE AWARE THAT THE BATTERY CONTINUES TO DISCHARGE WHILE YOUR TABLET PC IS IN SLEEP MODE, THOUGH NOT AS QUICKLY AS WHEN FULLY OPERATIONAL.
- DISABLING THE POWER/SUSPEND/RESUME SLIDE PREVENTS IT FROM BEING USED TO PUT THE TABLET PC INTO SLEEP OR HIBERNATION (SAVE-TO-DISK) MODE. THE BUTTON RESUME FUNCTION CANNOT BE DISABLED.
- THE SLEEP OR HIBERNATION MODE SHOULD NOT BE USED WITH CERTAIN EXPRESSCARDS. CHECK YOUR EXPRESSCARD DOCUMENTATION FOR MORE INFORMATION. WHEN EXPRESSCARDS OR EXTERNAL DEVICES ARE IN USE, HIBERNATION MODE CANNOT RETURN TO THE EXACT STATE PRIOR TO SUSPENSION, BECAUSE ALL OF THE PERIPHERAL DEVICES WILL BE RE-INITIALIZED WHEN THE SYSTEM RESTARTS.
- IF YOUR TABLET PC IS ACTIVELY ACCESSING INFORMATION WHEN YOU ENTER THE SLEEP OR HIBERNATION MODE, CHANGES TO OPEN FILES ARE NOT LOST. THE FILES ARE LEFT OPEN AND MEMORY IS KEPT ACTIVE DURING SLEEP MODE OR THE MEMORY IS TRANSFERRED TO THE INTERNAL HARD DRIVE DURING HIBERNATION MODE.
- THE MAIN ADVANTAGE OF USING HIBERNATION IS THAT POWER IS NOT REQUIRED TO MAINTAIN YOUR DATA. THIS IS PARTICULARLY IMPORTANT IF YOU WILL BE LEAVING YOUR TABLET PC IN A SUSPENDED STATE FOR A PROLONGED PERIOD OF TIME. THE DRAWBACK OF USING HIBERNATION MODE IS THAT IT LENGTHENS THE POWER DOWN AND POWER UP SEQUENCES AND RESETS PERIPHERAL DEVICES.

Hibernation (Save-to-Disk) Feature

The Hibernation feature saves the contents of your Tablet PC's system memory to the hard drive as a part of the Suspend/Resume mode. You can enable or disable this feature.

Enable or Disable the Hibernation Feature

The default settings are not enabled. To enable or disable the Hibernation feature follow these steps:

- 1 From the Start menu, select Control Panel, then select the Power Options icon.
- 2 Select "Choose what the power button does" or "Choose what closing the lid does", then make your selections (Do Nothing, Sleep, Hibernate, or Shut Down).

Windows Power Management

The Power Options icon located in the Windows Control Panel allows you to configure some of the power management settings. For example, you can use the Power Options to set the timeout values for turning off the display and hard disks whether you are running the Tablet PC on battery power or one of the adapters.

Restarting the System

If your system is on and you need to restart it, be sure that you use the following procedure.

- 1 Click the [Start] button, and then move the mouse over the small arrow at the bottom right of the right-hand pane.
- 2 Select **Restart** from the list.



TURNING OFF YOUR LIFEBOOK TABLET PC WITHOUT EXITING WINDOWS OR TURNING ON YOUR TABLET PC WITHIN 10 SECONDS OF THE SYSTEM BEING SHUT OFF MAY CAUSE AN ERROR WHEN YOU START THE NEXT TIME.

Powering Off

Before turning off the power, check that the hard drive/optical drive access indicator is off. If you turn off the power while accessing a disk there is a risk of data loss. To ensure that your Tablet PC shuts down without error, use the Windows shut down procedure.



BE SURE TO CLOSE ALL FILES, EXIT ALL APPLICATIONS, AND SHUT DOWN YOUR OPERATING SYSTEM PRIOR TO TURNING OFF THE POWER. IF FILES ARE OPEN WHEN YOU TURN THE POWER OFF, YOU WILL LOSE ANY CHANGES THAT HAVE NOT BEEN SAVED, AND MAY CAUSE DISK ERRORS.

Using the correct procedure to shut down from Windows allows your Tablet PC to complete its operations and turn off power in the proper sequence to avoid errors. The proper sequence is:

- 1 Click the [Start] button, and then move the mouse over the small arrow at the bottom right of the right-hand pane.
- 2 Select **Shut Down** from the list.

If you are going to store your Tablet PC for a month or more, see Care and Maintenance Section.

Chapter 3

User-Installable Features

Lithium ion Battery

Your LIFEBOOK Tablet PC has a Lithium ion battery that provides power for operating your Tablet PC when no external power source is available. The battery is durable and long lasting, but should not be exposed to extreme temperatures, high voltages, chemicals or other hazards.

The Lithium ion battery operating time may become shorter if it is used under the following conditions:

- When used at temperatures that exceed a low of 5°C or a high of 35°C (41° to 95° F). Extreme temperatures not only reduce charging efficiency, but can also cause battery deterioration. The Charging icon on the Status Indicator panel will flash when you try to charge a battery that is outside its operating temperature range.
- When using a high current device such as a modem, external optical drive, or the hard drive, using the AC adapter will conserve your battery life.



DO NOT LEAVE A FAULTY BATTERY IN YOUR TABLET PC. IT MAY DAMAGE YOUR AC ADAPTER, OPTIONAL AUTO/AIRLINE ADAPTER, ANOTHER BATTERY OR YOUR TABLET PC ITSELF. IT MAY ALSO PREVENT OPERATION OF YOUR TABLET PC BY DRAINING ALL AVAILABLE CURRENT INTO THE BAD BATTERY.



- ACTUAL BATTERY LIFE WILL VARY BASED ON SCREEN BRIGHTNESS, APPLICATIONS, FEATURES, POWER MANAGEMENT SETTINGS, BATTERY CONDITION AND OTHER CUSTOMER PREFERENCES. OPTICAL DRIVE OR HARD DRIVE USAGE MAY ALSO HAVE A SIGNIFICANT IMPACT ON BATTERY LIFE. THE BATTERY CHARGING CAPACITY IS REDUCED AS THE BATTERY AGES. IF YOUR BATTERY IS RUNNING LOW QUICKLY, YOU SHOULD REPLACE IT WITH A NEW ONE.
- UNDER FEDERAL, STATE, OR LOCAL LAW IT MAY BE ILLEGAL TO DISPOSE OF BATTERIES BY PUTTING THEM IN THE TRASH. PLEASE TAKE CARE OF OUR ENVIRONMENT AND DISPOSE OF BATTERIES PROPERLY. CHECK WITH YOUR LOCAL GOVERNMENT AUTHORITY FOR DETAILS REGARDING RECYCLING OR DISPOSING OF OLD BATTERIES. IF YOU CANNOT FIND THIS INFORMATION ELSEWHERE, CONTACT YOUR SUPPORT REPRESENTATIVE AT 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487)

Recharging the Batteries

If you want to know the condition of the primary Lithium ion battery, check the Battery Level indicator located on the Status Indicator panel. The indicator changes as the battery level changes.

The Lithium ion battery is recharged internally using the AC adapter or Auto/Airline adapter. To recharge the battery make sure the battery that needs to be charged is installed in your LIFEBOOK Tablet PC and connect the AC or Auto/Airline adapter.



MAKE SURE THAT THE PERCENTAGE CHARGE IS INDICATED BY THE BATTERY CHARGING INDICATOR ON THE STATUS INDICATOR PANEL.

There is no memory effect on the Lithium ion battery therefore you do not need to discharge the battery completely before recharging. The charge times will be significantly longer if your Tablet PC is in use while the battery is charging. If you want to charge the battery more quickly, put your Tablet PC into Sleep mode, or turn it off while the adapter is charging the battery. (*See Power Management on page 74 for more information on Sleep mode and shutdown procedure*)



USING HEAVY CURRENT DEVICES OR FREQUENT EXTERNAL OPTICAL DRIVE ACCESSES MAY PREVENT CHARGING COMPLETELY.

Low Battery State

When the battery is running low, a low battery notification message will appear. If you do not respond to the low battery message, the batteries will continue to discharge until they are too low to operate. When this happens, your Tablet PC will go into Sleep mode. There is no guarantee that your data will be saved once the Tablet PC reaches this point.



- ONCE THE LOW BATTERY NOTIFICATION MESSAGE APPEARS, YOU NEED TO SAVE ALL YOUR ACTIVE DATA AND PUT YOUR LIFEBOOK TABLET PC INTO SLEEP MODE UNTIL YOU CAN PROVIDE A NEW POWER SOURCE. YOU SHOULD PROVIDE A CHARGED BATTERY, AN AC POWER ADAPTER, OR AUTO/AIRLINE ADAPTER AS SOON AS POSSIBLE.
- WHEN YOU ARE IN SLEEP MODE THERE MUST ALWAYS BE AT LEAST ONE POWER SOURCE ACTIVE. IF YOU REMOVE ALL POWER SOURCES WHILE YOUR LIFEBOOK TABLET PC IS IN SLEEP MODE, ANY DATA THAT HAS NOT BEEN SAVED TO THE HARD DRIVE WILL BE LOST.

Dead Battery Suspend mode shows on the Status indicator just like the normal Sleep mode. Once your Tablet PC goes into Dead Battery Suspend mode you will be unable to resume operation until you provide a source of power either from an adapter, or a charged battery. Once you have provided power, you will need to press the Power/Suspend/Resume slide to resume operation.

In the Dead Battery Suspend mode, your data can be maintained for some time, but if a power source is not provided promptly, the Power indicator will stop flashing and go out, meaning that you have lost the data that was not stored. Once you provide power, you can continue to use your Tablet PC while an adapter is charging the battery.

Shorted Batteries

The Status Indicator panel indicator associated with the Battery Level indicator displays the operating level available in that battery. If this display shows a flashing red LED, it means the battery is damaged and must be replaced so it does not damage other parts of your LIFEBOOK Tablet PC.

Replacing the Battery

With the purchase of an additional battery, you can have a fully charged spare to swap with one that is not charged. There are two ways to swap batteries, cold-swapping and hot-swapping:

Cold-swapping Batteries

To cold-swap batteries in your battery bay, follow these easy steps (Figure 34):

- 1 Have a charged battery ready to install.
- 2 Shut down your Tablet PC and disconnect the AC adapter.
- 3 Turn the system upside down.
- 4 While pushing the battery bay release latches towards the back of the battery, lift the battery out of the bay.
- 5 Insert a new battery into the bay, and press it in firmly so that the latches click into place.
- 6 Plug in the AC adapter and turn the power on.

Hot-swapping Batteries

To hot-swap batteries in your battery bay follow these easy steps:



BE SURE TO PLUG IN AN AC ADAPTER PRIOR TO REMOVING THE BATTERY. THERE IS NO BRIDGE BATTERY PRESENT TO SUPPORT THE SYSTEM WHILE THE BATTERY IS BEING REPLACED. IF YOU DO NOT USE AN AC ADAPTER YOU WILL LOSE ANY UNSAVED FILES.

- 1 Plug an AC Adapter into the system and connect it to a power outlet.

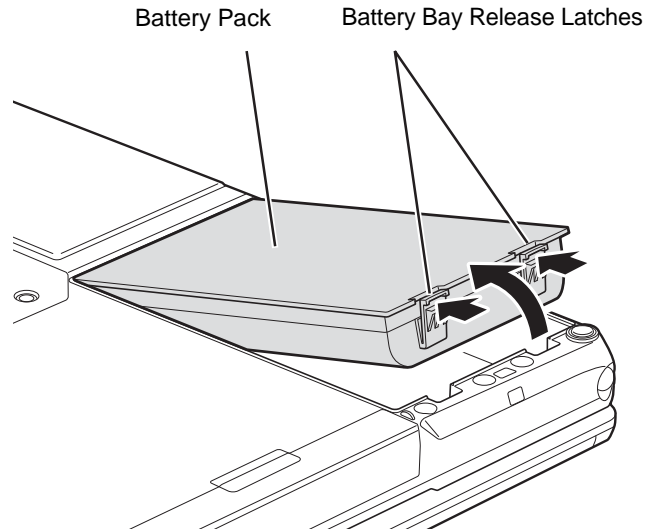


Figure 34. Removing a Battery

- 2** Follow steps 3 through 6 in “Cold Swapping Batteries”.



IF THE LITHIUM ION BATTERY CONNECTOR IS NOT FULLY SEATED, YOU MAY NOT BE ABLE TO USE YOUR TABLET PC OR CHARGE YOUR BATTERY.

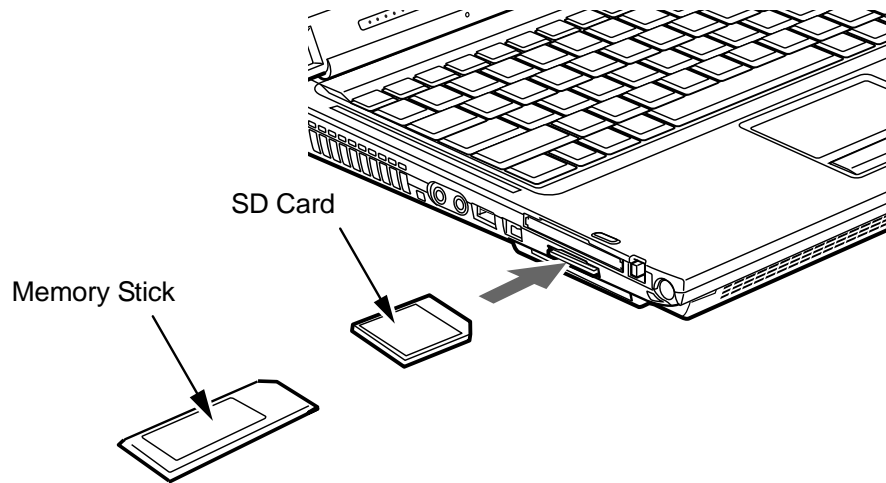


Figure 35. Installing a Memory Stick or SD Card

Memory Stick/Secure Digital Cards

Your LIFEBOOK Tablet PC supports Memory Sticks and Secure Digital (SD) cards, on which you can store and transfer data to and from a variety of digital devices. These cards use flash memory architecture, which means they don't need a power source to retain data.

Memory Stick is a flash memory technology that allows you to record, transfer and share digital content, such as digital pictures, movies, music, voice, and computer data and applications.

Secure Digital (SD) Cards are very similar to Memory Sticks. Like Memory Sticks, SD Cards allow portable storage among a variety of devices, such as cell phones, GPS systems, digital cameras, and PDAs. SD Cards transfer data quickly, with low battery consumption. Like the memory stick, it uses flash memory architecture.

Installing Memory Stick/SD Cards

Memory Stick and SD Cards are installed in the Memory Stick/SD Card slot. To install a Memory Stick or SD Card, follow these steps:



INSTALLING OR REMOVING A MEMORY STICK OR SD CARD DURING YOUR LIFEBOOK TABLET PC'S SHUTDOWN OR BOOTUP PROCESS MAY DAMAGE THE CARD AND/OR YOUR LIFEBOOK TABLET PC.

DO NOT INSERT A CARD INTO A SLOT IF THERE IS WATER OR ANY OTHER SUBSTANCE ON THE CARD AS YOU MAY PERMANENTLY DAMAGE THE CARD, YOUR LIFEBOOK TABLET PC, OR BOTH.

- 1 See your specific card manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your Tablet PC is off while installing them.
- 2 Make sure there is no card currently in the slot. If there is, see Removing a Memory Stick/SD Card.
- 3 Insert your card into the slot with the product label facing up.
- 4 Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

Removing A Memory Stick/SD Card

To remove a Memory Stick or SD Card, follow these easy steps:



SEE YOUR CARD MANUAL FOR SPECIFIC INSTRUCTIONS ON THE REMOVAL OF YOUR CARD. SOME CARDS MAY REQUIRE YOUR LIFEBOOK TABLET PC TO BE IN SLEEP MODE OR OFF WHILE REMOVING THEM.

- 1 Select Safely Remove Hardware from the System Tray. Highlight the card in the list, then click [Stop].
- 2 Push the Memory Stick or SD Card in until it unlatches. It will then eject from the slot for removal.

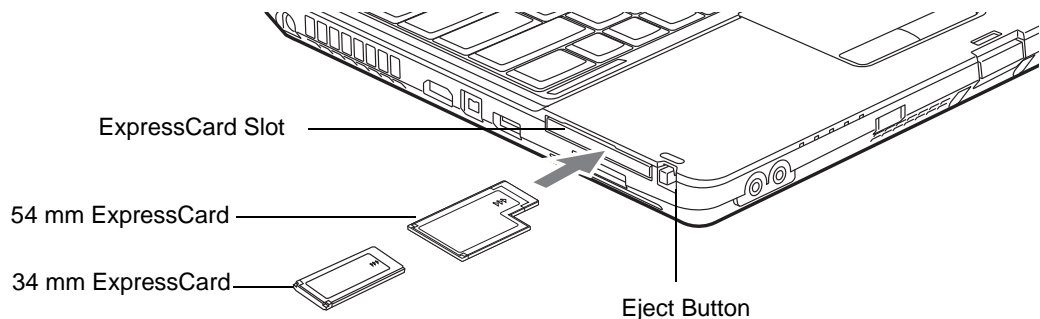


Figure 36. Installing/Removing ExpressCard

ExpressCards

Your LIFEBOOK Tablet PC supports ExpressCards which can perform a variety of functions depending on which type of card you install. There are two different width ExpressCards: 34 mm and 54 mm. The connector inside the slot is located on the left-hand side of the slot. If you insert a 34 mm card, be sure to align it with the left side of the slot when inserting it.

For further information, refer to the instructions supplied with your card(s).

Installing ExpressCards

To install an ExpressCard in the ExpressCard slot, follow these steps:



- INSTALLING OR REMOVING A EXPRESSCARD DURING YOUR LIFEBOOK TABLET PC'S SHUTDOWN OR BOOTUP PROCESS MAY DAMAGE THE CARD AND/OR YOUR LIFEBOOK TABLET PC.
- DO NOT INSERT AN EXPRESSCARD INTO A SLOT IF THERE IS WATER OR ANY OTHER SUBSTANCE ON THE CARD AS YOU MAY PERMANENTLY DAMAGE THE CARD, YOUR LIFEBOOK TABLET PC, OR BOTH.



YOU MAY BE REQUIRED TO LOG ON AS AN ADMINISTRATOR OR MEMBER OF THE ADMINISTRATOR'S GROUP TO COMPLETE THIS PROCEDURE. IF THE COMPUTER IS CONNECTED TO A NETWORK, NETWORK POLICY SETTINGS MAY ALSO PREVENT YOU FROM COMPLETING THIS PROCEDURE.

- 1 See your ExpressCard manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your Tablet PC is off while installing them.
- 2 Make sure there is no ExpressCard currently in the slot. If there is, see Removing ExpressCards.
- 3 If the eject button is extended, press it until it clicks.
- 4 Insert the card into the slot with the label facing up.
- 5 Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

Removing ExpressCards

See your ExpressCard manual for specific instructions on removing your card. Some cards may require your Tablet PC to be in Sleep Mode or Off during removal.



- WINDOWS HAS A SHUTDOWN PROCEDURE FOR EXPRESSCARDS THAT MUST BE FOLLOWED BEFORE REMOVING A CARD. (REVIEW YOUR OPERATING SYSTEM MANUAL FOR THE CORRECT PROCEDURE.) IT IS GOOD PRACTICE TO REMOVE DEVICES USING SAFELY REMOVE HARDWARE IN THE SYSTEM TRAY.
- IF THE DIALOG BOX STATES THAT THE DEVICE CANNOT BE REMOVED, YOU MUST SAVE ALL OF YOUR OPEN FILES, CLOSE ANY OPEN APPLICATIONS AND SHUT DOWN YOUR TABLET PC.

- 1 Unlock the card from the slot by pressing the eject button associated with the slot in which the card is located. When pressed, the button will pop out.
- 2 Firmly press the button again until it is flush with the Tablet PC. This will eject the card slightly out of the slot allowing you to remove the card.



IF THE EXPRESSCARD HAS AN EXTERNAL CONNECTOR AND CABLE, DO NOT PULL THE CABLE WHEN REMOVING THE CARD.

Smart Card Reader

A dedicated Smart Card Reader is provided on your Tablet PC. Smart Cards are the same size and shape as credit cards, but they contain embedded integrated circuits. The chip can hold a variety of information, and provides you with many possible options, such as allowing you to make secure purchases, pay for phone calls, store security information, and provide personal identification and information.

In order to use the Smart Card Reader, you must purchase optional Smart Card third-party software.

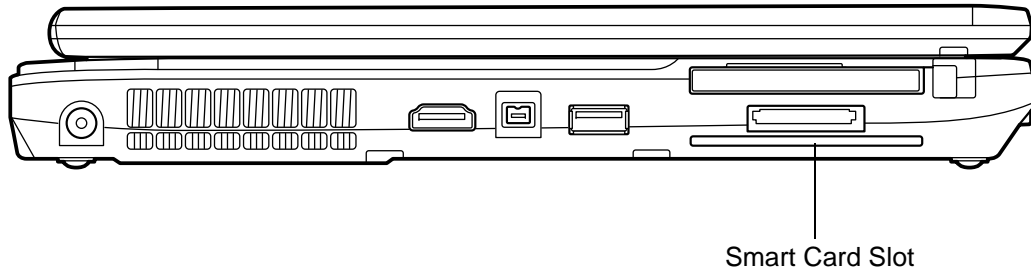


Figure 37. Smart Card Slot

Memory Upgrade Module

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC comes with a minimum of 2GB of high speed Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM (DDR3-1333 SDRAM) factory installed. To increase your Tablet PC's memory capacity, you may install an additional memory upgrade module. The memory upgrade must be a dual-in-line (DIMM) SDRAM module. To ensure 100% compatibility, purchase the SDRAM module only from the Fujitsu web store at www.shopfujitsu.com.



- DO NOT REMOVE ANY SCREWS FROM THE MEMORY UPGRADE MODULE COMPARTMENT EXCEPT THE ONES SPECIFICALLY SHOWN IN THE DIRECTIONS FOR INSTALLING AND REMOVING THE MEMORY UPGRADE MODULE.
- THE MEMORY UPGRADE MODULE CAN BE SEVERELY DAMAGED BY ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD). TO MINIMIZE RISK TO THE MODULE, OBSERVE THE FOLLOWING PRECAUTIONS:
 - BEFORE HANDLING A MEMORY MODULE, TOUCH A GROUNDED METAL OBJECT TO DISCHARGE STATIC ELECTRICITY BUILT UP IN YOUR BODY.
 - WHEN INSTALLING OR REMOVING A MEMORY MODULE, HOLD IT BY THE EDGE SO AS NOT TO TOUCH ANY CONTACTS OR CHIPS. BE CAREFUL NOT TO TOUCH ANY INTERNAL COMPUTER TERMINALS OR COMPONENTS; THE OIL FROM YOUR FINGERS COULD CAUSE A SHORT TO THE COMPONENTS.
 - BE SURE TO POWER DOWN YOUR SYSTEM BEFORE ADDING OR REMOVING MEMORY MODULES. EVEN IF THE SYSTEM IS IN HIBERNATE OR SLEEP STATES, DATA COULD BE LOST OR THE MEMORY COULD BE DAMAGED IF POWER IS STILL AVAILABLE TO THE SYSTEM.

Installing Memory Upgrade Modules

- 1** Turn off power to your Tablet PC, remove any power adapter (AC or auto/airline). Remove the battery.
- 2** Make sure that all the connector covers are closed.
- 3** Turn the Tablet PC bottom side up, and remove the screws from the memory upgrade module compartment.
- 4** Slide the cover towards the battery compartment slightly, then lift it and remove it (Figure 38).
- 5** Remove the memory upgrade module from the static guarded sleeve.
- 6** Align the memory upgrade module with the part side up. Align the connector edge of the memory upgrade module with the connector slot in the compartment.(Figure 39)

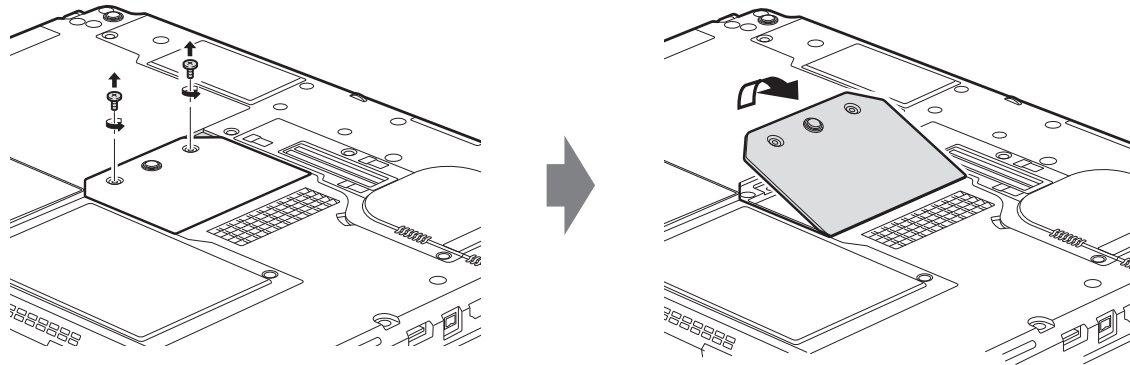


Figure 38. Opening Memory Compartment

- 7** Insert the memory upgrade module at a 45° angle. Press the connector edge of the module firmly down and into the connector until it lodges under the retaining clip. You'll hear a click when it is properly in place.
- 8** Replace the cover and reinstall the screws.



THE MEMORY UPGRADE MODULE IS NOT SOMETHING YOU ROUTINELY REMOVE FROM YOUR TABLET PC. ONCE IT IS INSTALLED, YOU CAN LEAVE IT IN PLACE UNLESS YOU WANT TO CHANGE SYSTEM MEMORY CAPACITY.

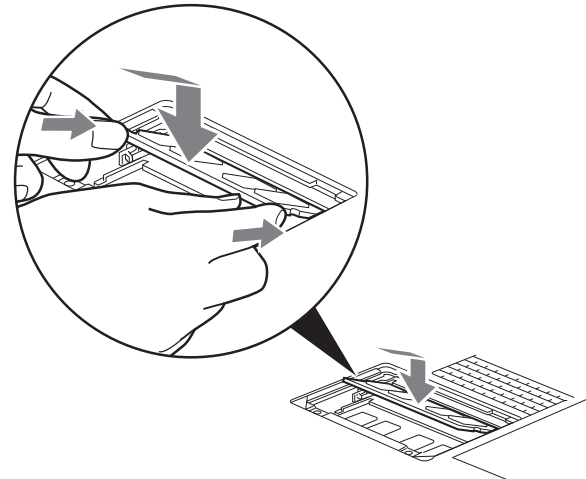


Figure 39. Installing a Memory Module

Removing a Memory Upgrade Module

- 1 Perform steps 1 through 4 of Installing a Memory Upgrade Module.
- 2 Pull the clips sideways away from each side of the memory upgrade module at the same time.
- 3 While holding the clips out, remove the module by lifting it up and pulling it away from your Tablet PC.
- 4 Store the memory upgrade module in a static guarded sleeve.
- 5 Replace the cover and reinstall the screws.

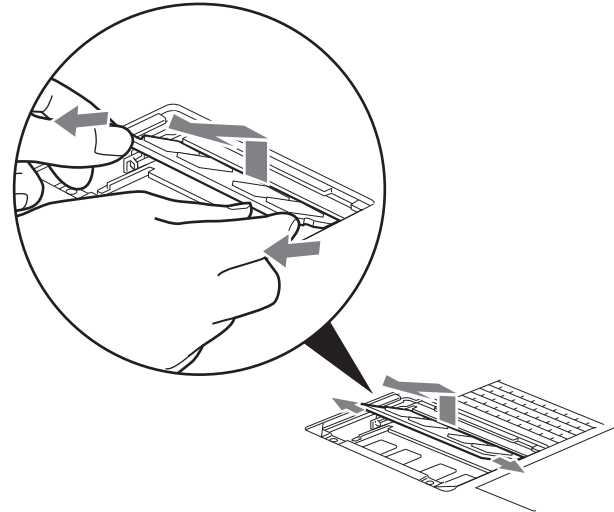


Figure 40. Removing a Memory Module

Checking the Memory Capacity

Once you have changed the system memory capacity by replacing the installed module with a larger one, be sure to check that your Tablet PC has recognized the change.

- If you are in Control Panel Category view, check the memory capacity by clicking [Start] -> Control Panel -> System and Security -> System. The amount of memory is displayed next to “Installed Memory - RAM:”
- If you are in one of the icon views, check the memory capacity by clicking [Start] -> Control Panel -> System. The amount of memory is displayed next to “Memory - RAM:”

There may be a variation between the actual memory size and what is displayed. This is possible if your system is configured with an integrated Intel Graphics Media Accelerator which dynamically allocates system memory to accelerate graphics performance.



IF THE TOTAL MEMORY DISPLAYED IS INCORRECT, CHECK THAT YOUR MEMORY UPGRADE MODULE IS PROPERLY INSTALLED. (IF THE MODULE IS PROPERLY INSTALLED AND THE CAPACITY IS STILL NOT CORRECTLY RECOGNIZED, SEE TROUBLESHOOTING ON PAGE 103.

Device Ports

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC and the optional Port Replicator come equipped with multiple ports to which you can connect external devices including: disk drives, keyboards, printers, etc.

Internal LAN (RJ-45) Jack

The internal LAN (RJ-45) jack is used for a Gigabit (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) Ethernet LAN connection. You may need to configure your Tablet PC to work with your particular network. (Please refer to your network administrator for information on your network configuration.) To connect the LAN cable follow these easy steps:

- 1** Align the connector with the port opening.
- 2** Push the connector into the port until it is seated.
- 3** Plug the other end of the cable into a LAN outlet.

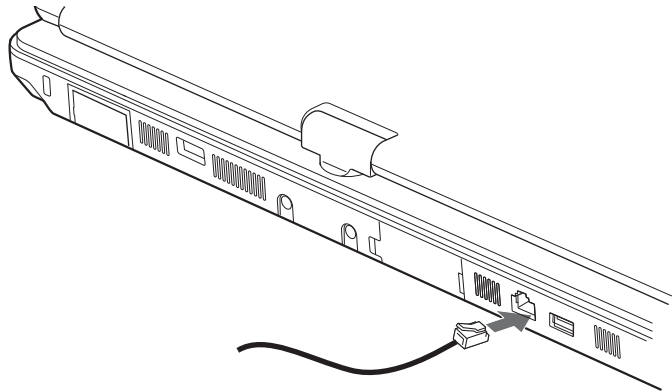


Figure 41. Connecting the LAN

Port Replicator Connector

The port replicator connector is used for the connection of your Tablet PC to an optional port replicator. In order to connect your Tablet PC to this device, refer to “Port Replicator” on page 98.

Universal Serial Bus Ports

The Universal Serial Bus ports (USB) allow you to connect USB devices such as external game pads, pointing devices, keyboards and/or speakers. There are three USB ports on your Tablet PC; on the left-hand side is a USB 3.0 port, and on the rear are two USB 2.0 ports, one of which is an Anytime USB Charge port (See “Information About Anytime USB Charge Utility” on page 94.).

In order to connect a USB device follow these steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.

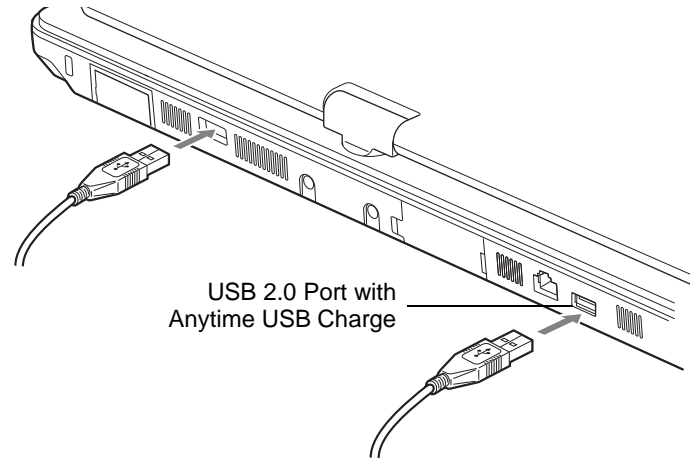


Figure 42. Connecting a USB Device



DUE TO THE ONGOING CHANGES IN USB TECHNOLOGY AND STANDARDS, NOT ALL USB DEVICES AND/OR DRIVERS ARE GUARANTEED TO WORK.

Information About Anytime USB Charge Utility

Your system features a USB 2.0 port that also acts as an Anytime USB Charge port. This feature allows you to charge an external USB device with the port even when power to the system is turned off. (For the location of the Anytime USB Charge port, refer to Figure 5).

The Anytime USB Charge function is Disabled by default. If you want to use this feature, you will need to enable the function. To do so, perform the following steps:

- 1 Go to Start -> All Programs, then select Anytime USB Charge Utility. The Anytime USB Charge Utility window will open offering three choices:
 - **Disable “Anytime USB Charge” function**
If Anytime USB Charge is enabled, you will not be able to wake up the PC using a device connected to this port (such as a USB mouse). If this port is used to wake up the PC, select this option.
 - **Only enable “Anytime USB Charge” function with AC Adapter**
If you are going to use the Anytime USB Charge function, this is the recommended selection.
 - **Enable “Anytime USB Charge” function with AC Adapter or battery**
NOTE: Charging a device off of the battery will very quickly deplete the battery power. If the battery becomes low while the PC is running or in sleep mode, charging will be suspended and the system will enter Hibernation mode. If you select this as your choice, **you are strongly advised to use an AC Adapter when charging an external device.**

After you make your selection, click the [Change] button to save it or the [Cancel] button to leave the utility without changing it.



- IF YOU PLAN TO CHARGE WITH THE AC ADAPTER WHEN THE SYSTEM IS SHUT DOWN, YOU MUST FIRST CONNECT THE AC ADAPTER WHILE THE SYSTEM IS STILL RUNNING. IF YOU PLUG IT IN AFTER THE SYSTEM IS SHUT DOWN, IT WILL NOT BE RECOGNIZED.
- SOME USB DEVICES SUCH AS SOME MOBILE TELEPHONES REQUIRE A DRIVER IN ORDER TO CHARGE FROM A USB PORT. IN THIS CASE, ANYTIME USB CHARGE WILL NOT WORK WHEN THE SYSTEM IS SHUT DOWN SINCE THE DRIVERS AREN'T ACTIVE WHEN THE SYSTEM IS SWITCHED OFF.
- THE ANYTIME USB CHARGE UTILITY CAN ALSO BE CHANGED IN THE SYSTEM BIOS UNDER THE ADVANCED > MISCELLANEOUS CONFIGURATIONS SUBMENU. UNLESS YOU ARE FAMILIAR WITH CHANGING YOUR BIOS SETTINGS, WE RECOMMEND YOU USE THE UTILITY IN THE START MENU.

IEEE 1394 Port

The 4-pin 1394 port allows you to connect digital devices that are compliant with IEEE 1394 standard. The IEEE 1394 standard is easy to use, connect, and disconnect. This port can allow up to 400 Mbps transfer rate. A third-party application may be required to operate your device with the 1394 port.



THE 1394 PORT USED IN THIS SYSTEM USES A FOUR-PIN CONFIGURATION. IF YOU INTEND TO INTERFACE WITH DEVICES WHICH USE A SIX-PIN CONFIGURATION, YOU WILL NEED TO PURCHASE AN ADAPTER.

In order to connect a 1394 device, follow these steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.

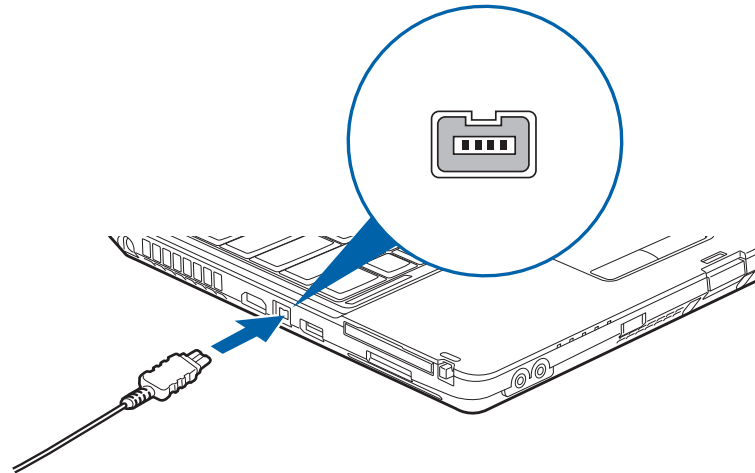


Figure 43. Connecting an IEEE1394 Device

Headphone Jack

The headphone jack allows you to connect headphones or powered external speakers to your Tablet PC. Your headphones or speakers must be equipped with a 1/8" (3.5 mm) stereo mini-plug. In order to connect headphones or speakers follow these easy steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.

Microphone Jack

The microphone jack allows you to connect an external stereo microphone. Your microphone must be equipped with a 1/8"(3.5 mm) mini-plug in order to fit into the microphone jack of your Tablet PC. In order to connect a microphone follow these easy steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.

HDMI Port.

The High-Definition Multimedia Interface (HDMI) port is a digital audio/video interface over which uncompressed streams can be transmitted. HDMI is used to connect compatible digital devices with your computer (such as big-screen TVs and video recorders).

To connect an HDMI device:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.

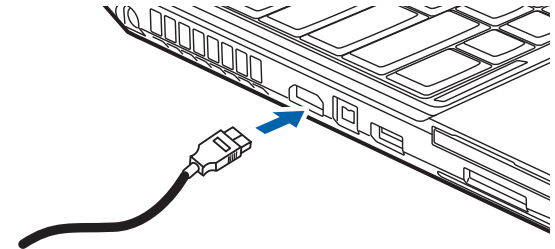


Figure 44. Connecting an HDMI Device

External Video Port

The external video port allows you to connect an external monitor or LCD projector. In order to connect an external video device, follow these easy steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.
- 3 Tighten the two hold-down screws, located on each end of the connector.



PRESSING THE [FN] + [F10] KEYS ALLOWS YOU TO CHANGE YOUR SELECTION OF WHERE TO SEND YOUR DISPLAY VIDEO. EACH TIME YOU PRESS THE KEY COMBINATION, YOU WILL STEP TO THE NEXT CHOICE, STARTING WITH THE BUILT-IN DISPLAY PANEL ONLY, MOVING TO THE EXTERNAL MONITOR ONLY, FINALLY MOVING TO BOTH THE BUILT-IN DISPLAY PANEL AND AN EXTERNAL MONITOR.

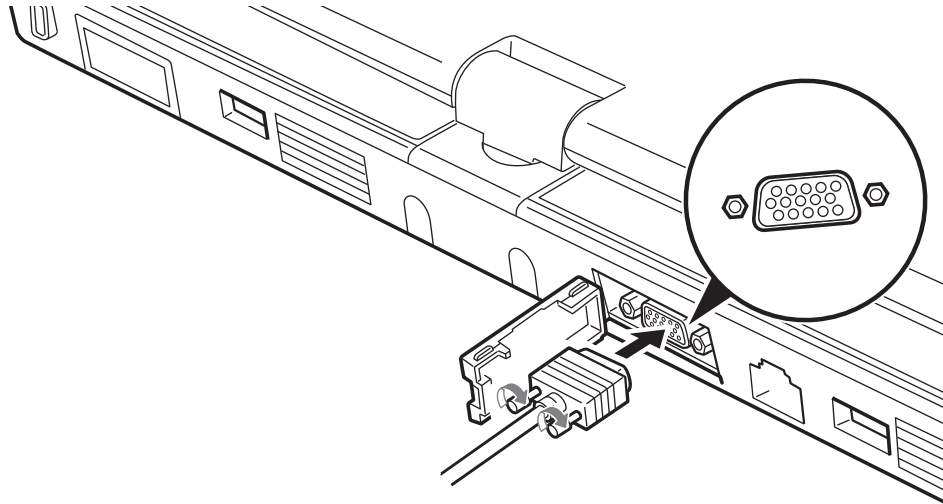


Figure 45. Connecting an External Video Device

Port Replicator

The port replicator extends the functionality of your LIFEBOOK® Tablet PC by providing ports to connect an external VGA monitor, a LAN (RJ-45) cable, four USB 2.0 devices, a DVI device, a DisplayPort device, headphones, and DC power.

The port replicator connects to the bottom of your LIFEBOOK Tablet PC.

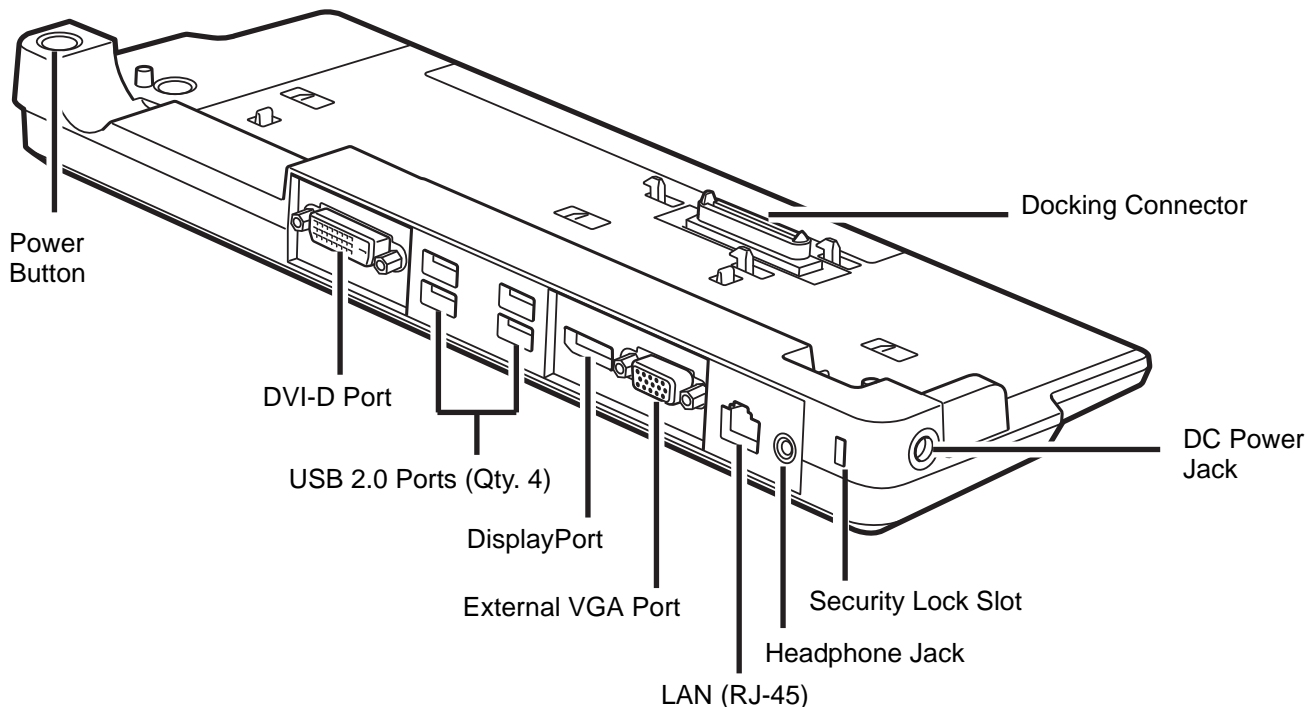


Figure 46. Port Replicator - Rear

Port Replicator Components

The following is a brief description of the port replicator's back panel components. (Figure 46)

Power Button

The power button allows you to power the port replicator on and off.

Docking Connector

The docking connector allows you to connect the Port Replicator to your LIFEBOOK Tablet PC.

THE SYSTEM CONTAINS COMPONENTS THAT CAN BE SEVERELY DAMAGED BY ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD). TO MINIMIZE RISK TO THE COMPONENTS, OBSERVE THE FOLLOWING PRECAUTIONS:



- BEFORE DOCKING OR UNDOCKING YOUR LIFEBOOK WHEN USING A PORT REPLICATOR, YOU SHOULD TOUCH A GROUNDED METAL OBJECT TO DISCHARGE STATIC ELECTRICITY BUILT UP IN YOUR BODY.
- BE SURE TO POWER DOWN YOUR SYSTEM BEFORE ADDING OR REMOVING SYSTEM COMPONENTS. EVEN IF THE SYSTEM IS IN HIBERNATE OR SLEEP STATES, DATA COULD BE LOST OR MEMORY COULD BE DAMAGED IF POWER IS STILL AVAILABLE TO THE SYSTEM.

DVI-D Port

The DVI-D port lets you to connect digital display devices such flat panel displays and digital projectors using a DVI-D cable. DVI-D is primarily used to connect a computer with a home theater system.

DisplayPort

The DisplayPort lets you to connect DisplayPort-compatible digital display devices such flat panel displays and digital projectors using a DisplayPort cable.



- ALTHOUGH DISPLAYPORT AND DVI-D DEVICES ARE SUPPORTED BY THE PORT REPLICATOR, ONLY ONE CAN BE USED AT ANY TIME. AN INTERNAL SWITCH RECOGNIZES WHICH TYPE OF DEVICE IS CONNECTED. IF BOTH ARE CONNECTED AT THE SAME TIME, DISPLAYPORT HAS THE HIGHER PRIORITY.
- A DISPLAYPORT OR DVI-D DEVICE CAN BE USED CONCURRENTLY WITH AN EXTERNAL VIDEO DEVICE THAT IS CONNECTED TO THE ANALOG EXTERNAL VGA PORT.
- HOT PLUG IS NOT SUPPORTED BY THE DISPLAYPORT OR DVI-D PORTS.
- IF A DISPLAYPORT-TO-HDMI CONVERTER IS CONNECTED TO THE DISPLAYPORT, SOUND WILL NOT BE OUTPUT FROM THE HDMI DEVICE. TO USE AN HDMI DEVICE, PLUG IT INTO THE HDMI PORT ON THE SYSTEM'S LEFT SIDE.

USB 2.0 Ports (Qty. 4)

Universal Serial Bus (USB) 2.0 ports allow you to connect USB devices. USB 2.0 ports are backward-compatible with USB 1.1 devices.

External VGA Port

The external VGA port lets you connect an external monitor or projector. Note that if a Port Replicator is attached, you must use the external VGA port on the Port Replicator, not the one on your system.

Headphone Jack

The headphone jack allows you to listen to stereo sound from your Tablet PC with portable headphones.

LAN (RJ-45) Jack

The LAN jack allows you to connect a LAN to the Port Replicator. Note that when the system is attached to the Port Replicator, the LAN Jack on the Port Replicator should be used, not the one on the system.

Security Lock Slot

The security lock slot allows you to attach an optional physical lock down device.

DC Power Jack

The DC power jack allows you to plug in the AC adapter to power your Tablet PC and charge the internal Lithium ion battery.

Attaching the Port Replicator

To attach the Port Replicator, align the Port Replicator connector on the bottom of your Tablet PC with the connector on the Port Replicator and push the corners down simultaneously. (Figure 47)

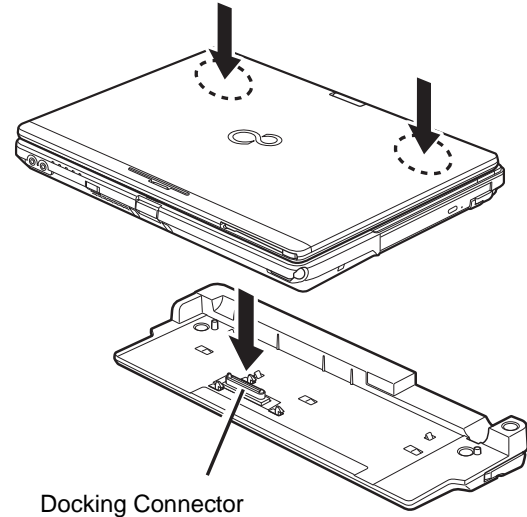


Figure 47. Attaching the Port Replicator

Detaching Port Replicator

To detach the Port Replicator:

- 1** Pull the Port Replicator's release latch away from the Port Replicator to release it from your Tablet PC. (Figure 48)
- 2** Lift the Tablet PC away from the Port Replicator to detach it. (Figure 49)

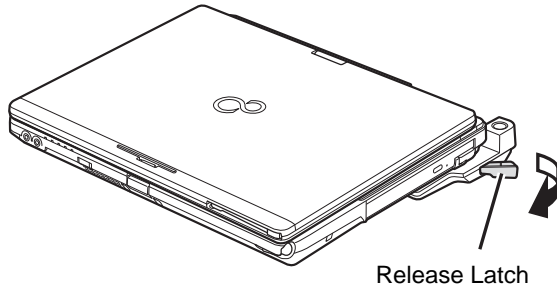


Figure 48. Unlatching the Port Replicator

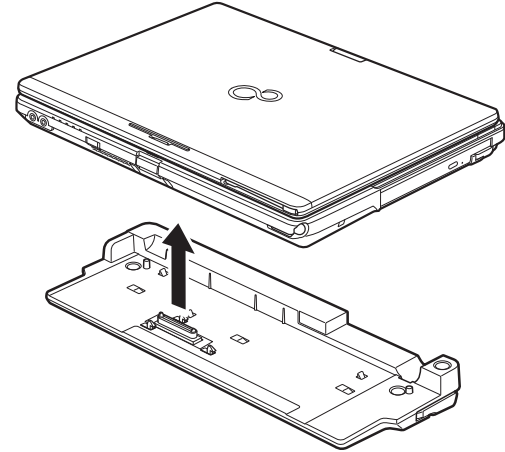


Figure 49. Removing the System



Chapter 4

Troubleshooting Your LIFEBOOK

Troubleshooting

There may be occasions when you encounter simple setup or operating problems that you can solve on the spot, or problems with peripheral devices that can be solved by replacing the device. The information in this section helps you isolate and resolve some of these straightforward issues and identify failures that require service.

Identifying the Problem

If you encounter a problem, go through the following procedure before pursuing complex troubleshooting:

- 1 Turn off your LIFEBOOK Tablet PC.
- 2 Make sure the AC adapter is plugged into your Tablet PC and to an active AC power source.
- 3 Make sure that any card installed in the ExpressCard slot is seated properly. You can also remove the card from the slot, thus eliminating it as a possible cause of failure.
- 4 Make sure that any devices connected to the external connectors are plugged in properly. You can also disconnect such devices, thus eliminating them as possible causes of failure.
- 5 Turn on your Tablet PC. Make sure it has been off at least 10 seconds before you turn it back on.
- 6 Go through the boot sequence.
- 7 If the problem has not been resolved, refer to the Troubleshooting Table, that follows, for more detailed troubleshooting information.



IF YOU KEEP NOTES ABOUT WHAT YOU HAVE TRIED, YOUR SUPPORT REPRESENTATIVE MAY BE ABLE TO HELP YOU MORE QUICKLY BY GIVING ADDITIONAL SUGGESTIONS OVER THE PHONE.

- 8** If you have tried the solutions suggested in the Troubleshooting Table without success, contact your support representative:

Toll free: 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)

E-mail: 8fujitsu@us.fujitsu.com

Web site: <http://www.computers.us.fujitsu.com/support>.

Before you place the call, you should have the following information ready so that the customer support representative can provide you with the fastest possible solution:

- Product name
- Product configuration number
- Product serial number
- Purchase date
- Conditions under which the problem occurred
- Any error messages that have occurred
- Type of device connected, if any

See the Configuration Label on the bottom of your Tablet PC for configuration and serial numbers.

Specific Problems

Using the Troubleshooting Table

When you have problems with your LIFEBOOK Tablet PC, try to find the symptoms under the Problem column of the troubleshooting table for the feature giving you difficulty. You will find a description of common causes for that symptom under the column Possible Cause and what, if anything, you can do to correct the condition under Possible Solutions. All possible causes or solutions may not apply to your Tablet PC.

Troubleshooting Table

Problem	Page	Problem	Page
Audio Problems	page 106	USB Device Problems	page 108
Optical Drive Problems	page 106	ExpressCard Problems	page 109
Port Replicator Problems	page 107	Power Failures	page 109
Hard Drive Problems	page 107	Shutdown and Startup Problems .	page 111
Keyboard or Mouse Problems . .	page 108	Video Problems	page 112
Memory Problems	page 108	Miscellaneous Problems	page 114

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
Audio Problems		
There is no sound coming from the built-in speaker.	The volume is turned too low.	Adjust the volume control on your Tablet PC and operating system. Use the [Fn+F9] key combination on your keyboard. Pressing [F9] repeatedly while holding [Fn] will increase the volume of your Tablet PC.
	The software volume control is set too low.	Manually adjusting the volume (i.e., keyboard "hot keys") should dynamically adjust the volume of the operating system (see above). If that doesn't work, adjust the sound volume control settings in your software or application.
	Headphones are plugged into your Tablet PC.	Plugging in headphones disables the built-in speakers. Remove the headphones.
	Software driver is not configured correctly.	The audio driver may be installed or reinstalled using the Drivers and Applications CD that came with your Fujitsu LIFEBOOK. Refer to your application and operating system documentation for help.
	The speakers have been muted using the Volume icon in the system tray.	Click the Volume icon in the system tray on the bottom right of the screen. (It looks like a speaker). If the Mute box has a red circle on it, click on it to unselect it. You can also use the [Fn+F3] key combination to toggle the volume on and off. Pressing [F3] while holding [Fn] will toggle the audio mute.
Optical Drive Problems		
LIFEBOOK Tablet PC fails to recognize DVD/CD-RW/CD-ROM's.	The disc is not pushed down onto raised center circle of the drive.	Open optical drive tray and re-install the disc properly.
	Optical drive tray is not latched shut.	Push on the front of the optical drive tray until it latches. If that doesn't work, pull out the modular drive latch to remove the device from the bay, then re-insert the drive until it latched; this ensures that the drive is properly seated.
	Incorrect DVD Player or player software is installed.	Install DVD Player software.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
LIFEBOOK Tablet PC fails to recognize DVD/CD-RW/CD-ROM's. (continued)	Wrong drive designator was used for the disc in the application.	Verify the drive designator used by the application is the same as the one used by the operating system. When the operating system is booted from a DVD/CD, drive designations are automatically adjusted. Note that the drive designation can be changed with the Disk Management tool located at Control Panel -> Administrative Tools -> Computer Management.
	DVD/CD-RW/CD-ROM is dirty or defective.	Wipe the disc with a non-abrasive CD cleaning cloth and reinsert. If it still will not work try another DVD/CD-RW/CD-ROM in the drive.
Drive access indicator on the Status Indicator Panel blinks at regular intervals with no disc in the tray or the drive is not installed.	The Windows auto insertion function is active and is checking to see if a disc is ready to run.	This is normal. However, you may disable this feature.
Port Replicator Problems		
Note: Be sure to power down your LIFEBOOK Tablet PC before adding a printer to the Port Replicator parallel port.		
Tablet PC does not turn on when installed in the optional Port Replicator	Port Replicator AC adapter is not plugged in.	Provide power to the Port Replicator.
	Tablet PC is not properly seated in the Port Replicator.	Remove and re-dock your LIFEBOOK Tablet PC.
Hard Drive Problems		
You cannot access your hard drive.	The wrong drive designator was used by an application when a bootable disc was used to start the Tablet PC.	Verify drive designator used by application is in use by the operating system. When the operating system is booted from a CD, drive designations are automatically adjusted.
	Security is set so your operating system cannot be started without a password.	Verify your password and security settings.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
Keyboard or Mouse Problems		
The built-in keyboard does not seem to work.	The Tablet PC has gone into Sleep mode.	Push the Power/Suspend/Resume slide.
	Your application has locked out your keyboard.	Try to use your integrated pointing device to restart your system.
You have installed an external keyboard or mouse, and it does not seem to work.	Your external device is not properly installed.	Re-install your device. See <i>“Device Ports” on page 92.</i>
	Your operating system is not set up with correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
You have connected an external keyboard or a mouse and it seems to be locking up the system.	Your OS is not setup with correct driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
	Your system has crashed.	Try to restart your Tablet PC.
Memory Problems		
Your System screen in the Control Panel does not show the correct amount of installed memory.	Your memory upgrade module is not properly installed.	Remove and re-install your memory upgrade module. See <i>“Memory Upgrade Module” on page 88.</i>
	You have a memory failure.	Check for Power On Self Test (POST) messages. See <i>“Power On Self Test Messages” on page 115.</i>
USB Device Problems		
Your LIFEBOOK doesn't recognize an installed USB device, or it doesn't work.	The device is not properly installed.	Remove and re-install the device. See <i>“Device Ports” on page 92.</i>
	Your device may not have the correct software driver active.	See your software documentation and activate the correct driver.
	The device may have been installed while an application was running, so your system is not aware of its installation.	Close the application and restart your Tablet PC.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
ExpressCard Problems		
A card inserted in the ExpressCard slot does not work or is locking up the system.	Card is not properly installed.	Remove and re-install the card. See <i>“ExpressCards”</i> on page 85.
	Card may have been installed while an application was running, so your Tablet PC is not aware of its installation.	Close the application and restart your Tablet PC.
	Your software may not have the correct driver active.	See your software documentation and activate the correct driver.
Power Failures		
You turn on your LIFE-BOOK Tablet PC and nothing seems to happen.	The installed battery is completely discharged or there is no power adapter installed.	Check the Status Indicator Panel to determine the presence and condition of the battery. See <i>“Status Indicator Panel”</i> on page 26. Install a charged battery or a Power adapter.
	The battery is installed but is faulty.	Use the Status Indicator panel to verify the presence and condition of the battery. See <i>“Status Indicator Panel”</i> on page 26. If the battery indicates a short, remove it and operate from another power source or replace that battery.
	The battery is low.	Check the Status Indicator Panel to determine the presence and condition of the battery. See <i>“Status Indicator Panel”</i> on page 26. Use a Power adapter to operate until a battery is charged or install a charged battery.
	The power adapter is not plugged in properly.	Verify that your adapter is connected correctly. See <i>“Power Sources”</i> on page 67.
	The power adapter (AC or auto/airline) has no power from the AC outlet, airplane jack, or car cigarette lighter.	Move the AC cord to a different outlet, check for a line switch or tripped circuit breaker for the AC outlet. If you are using an auto/airline adapter in a car make sure the ignition switch is in the On or Accessories position.
	The power adapter (AC or auto/airline) is faulty.	Try a different power adapter.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
Your LIFEBOOK Tablet PC turns off all by itself.	The power management parameters are set for auto timeouts which are too short for your operating needs.	Press any button on the keyboard, or move the mouse. If that fails, push the Power/Suspend/Resume slide. Check your power management settings, or close your applications and go to the Power Options located in the Control Panel to adjust the timeout values to better suit your needs.
	You are operating on battery power and ignored a low battery alarm until the battery was at the dead battery state and the system has entered Dead Battery Suspend mode.	Install a power adapter, then push the Power/Suspend/Resume slide. See <i>“Power Sources” on page 67.</i>
	You have a battery failure.	Verify the condition of the battery using the Status Indicator panel. If the battery is shorted, replace or remove it. See <i>“Status Indicator Panel” on page 26.</i>
	Your power adapter has failed or lost its power source.	Make sure the adapter is plugged in and the outlet has power.
Your LIFEBOOK Tablet PC will not work on battery alone.	The installed battery is dead.	Replace the battery with a charged one or install a power adapter.
	Battery is improperly installed.	Verify that the battery is properly connected by re-installing it.
	Your installed battery is faulty.	Verify the condition of the battery using the Status Indicator panel and replace or remove any batteries that are shorted. See <i>“Status Indicator Panel” on page 26.</i>
The battery seems to discharge too quickly.	The power savings features may be disabled.	Check the Power Options menu settings and adjust according to your operating needs.
	The brightness is turned all the way up.	Turn down the brightness adjustment. The higher the brightness the more power your display uses.
	The battery is very old.	Replace the battery.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
The battery seems to discharge too quickly. (continued)	You are running an application that uses a lot of power due to frequent hard drive access or optical drive access, or use of a Wireless LAN, or Bluetooth device.	Use a power adapter for this application when at all possible.
	The battery has been exposed to high temperatures.	Replace the battery.
	The battery is too hot or too cold.	Restore the Tablet PC to normal operating temperature. Charging icon on the Status Indicator panel will flash when battery is outside of operating range.
Shutdown and Startup Problems		
The Suspend/Resume slide does not work.	Suspend/Resume slide is disabled.	To enable the button, go to the Control Panel -> Power Options Properties and click the Advanced tab. In the Power buttons area, select "Change what the power button does" .
	There may be application software. conflict	Close all applications and try the button again.
The system powers up, and displays power on information, but fails to load the operating system.	The boot sequence settings of the setup utility are not compatible with your configuration.	Set the operating source by pressing the [ESC] key while the Fujitsu logo is on screen or use the [F2] key and enter the setup utility and adjust the source settings from the Boot menu. See <i>"BIOS Setup Utility" on page 71.</i>
	You have a secured system requiring a password to load your operating system.	Make sure you have the right password. Enter the setup utility and verify the Security settings and modify them as accordingly. See <i>"BIOS Setup Utility" on page 71.</i>
	Internal hard drive was not detected.	Use the BIOS setup utility or Primary Master submenu, located within the Main menu, to try to auto detect the internal hard drive.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
An error message is displayed on the screen during the Boot sequence.	Power On Self Test (POST) has detected a problem.	See the POST messages to determine the meaning and severity of the problem. Not all messages are errors; some are simply status indicators. See <i>"Power On Self Test Messages"</i> on page 115.
Your Tablet PC appears to change setup parameters when you start it.	BIOS setup changes were not saved when made and you exited the setup utility.	Make sure you select Save Changes And Exit when exiting the BIOS setup utility.
	The BIOS CMOS hold-up battery has failed.	Contact your support representative for repairs. This is not a user serviceable part but has a normal life of 3 to 5 years.
Your system display won't turn on when the system is turned on or has resumed.	You have installed the LIFEBOOK/Security Application panel.	Check the Status Indicator Panel for presence of the Security icon. If it is visible, enter your password See <i>"Status Indicator Panel"</i> on page 26.
Video Problems		
The built-in display is blank when you turn on your LIFEBOOK Tablet PC.	The Tablet PC is set for an external monitor only.	Pressing [F10] while holding down the [Fn] key allows you to change your selection of where to send your display video. Each time you press the keys you will step to the next choice. The choices, in order are: built-in display only, external monitor only, both built-in display and external monitor.
	Display angle and brightness settings are not adequate for your lighting conditions.	Move the display and the brightness control until you have adequate visibility. Pressing either the [F6] or [F7] keys while holding down the [Fn] key also allows you to change the brightness level of the display.
	Power management time-outs are set for short intervals and you didn't see the display go on and off again.	Press a keyboard button or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume slide. (The display may be shut off by Sleep mode, Auto Suspend or Video Timeout)
The Tablet PC turned on with a series of beeps and the built-in display is blank.	Power On Self Test has detected a failure that doesn't allow the display to operate.	Contact your support representative.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
The display goes blank by itself after you have been using it.	The Tablet PC has gone into Video timeout, Sleep mode, or Save-to-Disk mode because you have not used it for a period of time.	Press any keyboard button, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume slide. Check your power management settings, or close your applications and go to the Power Savings menu of the setup utility to adjust the timeout values to better suit your operation needs. See <i>“BIOS Setup Utility” on page 71.</i>
	The power management timeouts may be set for very short intervals and you failed to notice the display come on and go off again.	Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume slide. (The display may be shut off by Sleep Mode, Auto Suspend or Video Timeout)
Your display won't turn on when the system is turned on or when it has resumed.	The system may be password-protected.	Check the status indicator panel to verify that the Security icon is blinking. If it is blinking, enter your password.
The display does not close.	A foreign object, such as a paper clip, is stuck between the display and keyboard.	Remove all foreign objects from the keyboard.
The display has bright or dark spots.	If the spots are very tiny and few in number, this is normal for a large LCD display.	This is normal; do nothing.
	If the spots are numerous or large enough to interfere with your operation needs.	Display is faulty; contact your support representative.
The display is dark when on battery power.	The Power Management utility default is set on low brightness to conserve power.	Press [Fn] + [F7] to increase brightness or click the battery gauge, click on More power options , and select Adjust the display brightness .
You have connected an external monitor but it does not display anything.	Your operating system is not setup with the correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
You have connected an external monitor but it does not display anything. (continued)	Your BIOS setup is not set to enable your external monitor.	Toggle the video destination by pressing [Fn]+ [F10] together, or check your BIOS setup and enable your external monitor. (See the Video Features submenu, located in the Advanced Menu of the BIOS. See <i>“BIOS Setup Utility”</i> on page 71.
	Your external monitor is not properly installed.	Reinstall your device. See <i>“External Video Port”</i> on page 97.
You have connected an external monitor and it does not come on.	Your external monitor is not compatible with your LIFE-BOOK Tablet PC.	See your monitor documentation and the External Monitor Support portions of the Specifications section. See <i>“Specifications”</i> on page 135.
Miscellaneous Problems		
Error message is displayed on the screen during the operation of an application.	Application software often has its own set of error message displays.	See your application manual and help displays screens for more information. Not all messages are errors some may simply be status.

Power On Self Test Messages

The following is a list of error-and-status messages that the Phoenix BIOS and/or your operating system can generate and an explanation of each message. Error messages are marked with an *. If an error message is displayed that is not in this list, write it down and check the operating system documentation on screen and in the manual. If you can find no reference to the message, contact a support representative.

***Invalid NVRAM Data**

Problem with NVRAM access. In the unlikely case that you see this message you may have a display problem. You can continue operating but should contact your support representative for more information.

***Keyboard controller error**

The keyboard controller test failed. You may have to replace your keyboard or keyboard controller but may be able to use an external keyboard until then. Contact your support representative.

***Keyboard not detected**

Keyboard not working. You may have to replace your keyboard or keyboard controller but may be able to use an external keyboard until then. Contact your support representative.

***Operating system not found**

Operating system cannot be located on either drive A: or drive C: Enter the setup utility and see if both the fixed disk, and drive A: are properly identified and that the boot sequence is set correctly. Unless you have changed your installation greatly, the operating system should be on drive C:. If the setup utility is correctly set, your hard drive may be corrupted.

***Press <F1> to resume, <F2> to SETUP**

Displayed after any recoverable error message. Press [F1] key to Continue or [F2] key to Enter Setup.

***Real time clock error - Check date and time settings**

Real-time clock fails BIOS test. May require board repair. Contact your support representative.

***Fan error, system shutdown in 30s. Contact Fujitsu tech support**

Fan error occurred. Please contact your sales representative.

***Fan error occurred during previous boot.**

Fan error occurred during previous boot. Please contact your sales representative.

Restoring Your Pre-installed Software

It is very important that you create DVD copies of your Factory Image before beginning to use your system. To do so, follow the instructions below in the “Saving Your Factory Image” section.

Along with instructions on saving your Factory Image, this document outlines several other important procedures, such as making a system image, restoring your Factory Image and system images, managing your images, and restoring the partitions on a hard drive.



- IN ORDER TO INSTALL APPLICATIONS AND DRIVERS, MAKE COPIES OF FACTORY AND SYSTEM IMAGES, AND BURN DRIVERS AND APPLICATION RESTORE DISCS, APPLICATION MEDIA, AND BOOTABLE DISCS **YOU MUST HAVE AN INTERNAL OR EXTERNALLY CONNECTED WRITABLE DVD DRIVE.**
- **IT IS EXTREMELY IMPORTANT** THAT YOU COPY YOUR FACTORY IMAGE TO REMOVABLE MEDIA (E.G., DVD DISCS). FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN AN INABILITY TO RESTORE THE IMAGE AT A FUTURE DATE.
- WE RECOMMEND THAT YOU USE DVD-R OR DVD+R DISCS FOR YOUR BACKUP, BUT SUPPORTED MEDIA* FOR IMAGE BACKUPS INCLUDE:
FOR FACTORY IMAGE, DAR, APPLICATION DATA, AND BOOTABLE DISC: DVD-R/+R.
FOR USER-CREATED BACKUP IMAGE: DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, DVD-DL.

* DEPENDING UPON YOUR OPTICAL DRIVE AND MEDIA FORMAT USED, SOME MEDIA TYPES MAY BE INCOMPATIBLE FOR CREATING IMAGE BACKUPS.



DUE TO CERTAIN LICENSING REQUIREMENTS, SOME THIRD-PARTY APPLICATIONS WILL NEED TO BE INSTALLED SEPARATELY USING THE APPLICATION MEDIA BUNDLED WITH YOUR SYSTEM.

Saving your Factory Image

When you purchased your system, a copy of the pre-installed Factory Image was loaded into a hidden partition on your hard disk drive. Having a copy of the original Factory Image available to you means that in the event of system failure, you will be able to restore it to its original state.

After you launch the ClickMe! utility when you first start up your system, you should make a copy of the Factory Image to DVD discs. You will need several blank discs (DVD-R or DVD+R discs are recommended) in order to create the copy. After creating the copy, be sure to label the discs and keep them in a safe place to ensure they do not get damaged.

Creating Backup Images of Factory Image, DAR, and Discs



SOME CONFIGURATIONS OF CERTAIN LIFEBOOK MODELS DO NOT HAVE APPLICATIONS LOADED ON THE HARD DRIVE; RATHER, THEY ARE LOADED ON THE DAR DISC. PLEASE TAKE THAT INTO ACCOUNT WHEN READING THE FOLLOWING PROCEDURES.

Using the [Manage/Change] button, you can create backup images of the Factory Image, DAR, Application Disc, or Bootable Disc.

- 1 Launch My Recovery from the desktop icon.
- 2 Select [Manage/Create] -> [Backup Images]
The Backup Images menu displays a list from which you can choose which type of disc you want to burn: Bootable Disc, Drivers and Applications Restore Disc, Application Disc, or Recovery Disc.
- 3 Select *Recovery Disc*, then click [Make DVD]
- 4 Confirm that the # box has “2” (Note that in some cases the box may display a larger number for the factory image, depending upon its size.)
- 5 The message “Recovery Disc #1. will be created. Enter your comments and number of media on the DVD”. Click [YES] to burn the Factory Image.



IN THE FOLLOWING STEP, DO NOT USE THE SYSTEM UNTIL THE COPY IS COMPLETE.

- 6 While the copy is being made, a “Writing to the media” screen displays a progress bar. When the copy is complete, a dialog will appear informing you of the successful completion of the backup.

- 7 Repeat the process for the remaining three images on disc (Bootable Disc, Drivers and Applications Restore Disc, and Application Disc). The number of images available may vary depending on your system model; some models do not have the applications loaded on the hard drive.

Recovering Your Factory Image

In the event you need to restore your original Factory Image, perform the following steps. Note that there may be some third-party applications that need to be installed from the application media bundled with your system.



ALL USER-CREATED DATA WILL BE DELETED FROM YOUR SYSTEM WHEN THE FACTORY IMAGE IS RESTORED.

In order to recover your Factory Image, perform the steps outlined in “Running Recovery and Utility from hard disk” on page 3.

Backing Up a System Image

User-Configured System Backups: On your desktop, there is a [MyRecovery] icon that allows you to make backups of your current system image either to another location on your hard drive or on removable media. A system image is the configuration of your C: drive at a particular point of time. You may want to make system image backups occasionally in order to have points to which you can return without having to go all the way back to the Factory Image.



By default, system images are saved in the D: drive in the MyRecovery folder. You can also elect to save the image to an external hard drive.

- 1 Click the [MyRecovery] icon on your desktop.
- 2 Click the [Backup] button on the MyRecovery screen.
- 3 On the next screen that appears, you can enter up to 200 characters of information about the backup file. This information will help you to identify the image at a later date.
- 4 Click the [OK] button and the system will reboot.

- 5 After rebooting, the “Creating of the backup image” window appears, in which you can either click [Create the image on D drive] or [Select the drive] if you want to save to an external hard disk drive.
- 6 An image appears showing you graphically how the image will be stored. Click the [Next] button.
- 7 Click [Execute] to start the backup.



Managing Your Backup Images

With the MyRecovery tool you can also make copies of backup images, archive them on DVD, or delete them from your hard drive.

- 1 To begin, click the [MyRecovery] icon on your desktop.
- 2 Click the [Manage/Create] button in the MyRecovery window.
- 3 When the MyRecovery Manager window appears, click [Manage Backup Images].
- 4 In the next window, a list of your backup images appears. Below the list are three buttons allowing you to [Make DVD], [Copy], or [Delete] your backup images.
- 5 Select an image title from the list, then click the action button you would like to perform.
- 6 Note that you need to have an external disk drive connected for the [Copy] button to be enabled. If you elect to copy the image, you will be prompted to enter the destination. If you are ready to copy, click [OK] to proceed. A progress screen appears while the backup copy is being made.
- 7 Note that if you copy an image to an external hard drive, both the original and the copy will appear in the [Backup Images] window with identical names, dates, and file sizes, but with the different drive letter to distinguish them. Before you select [Make DVD], be sure you have a recordable DVD drive connected and blank DVDs available.

Using the Recovery and Utility Tools

The Recovery and Utility tools consist of a variety of tools that will help you recover your Factory Image, recover system images, and delete the data from your hard disk.

Methods for accessing the utilities

Recovery and Utility Tools are preinstalled in a hidden partition by the factory, or they can be accessed by using the bootable disc. Please note that you can delete Recovery and Utility tools from your hard disk drive if you modify the partitions. In this case you will not be able to use the hidden partition for booting to Recovery and Utility Tools, but you will still be able to boot from the disc.

Determining whether Recovery and Utility is pre-loaded

- 1 Turn on or reboot your system. When the Fujitsu logo appears, press [F12] key.
- 2 From the Boot Menu that appears, check whether the <Recovery and Utility> option is present. If it is not present, it means that the utility must be used from the disc. Proceed to “Running Recovery and Utility from the Bootable Disc” if <Recovery and Utility> is unavailable.

Running Recovery and Utility from hard disk

- 1 Turn on or reboot your system. When the Fujitsu logo appears, press [F12] key.
- 2 Cursor down to <Recovery and Utility> and press the [Enter] key.
- 3 While the files are being loaded from the disc, a progress bar will appear at the bottom of the screen.
- 4 When the System Recovery Options dialog opens, select a new keyboard layout, if necessary, then click [Next].
- 5 When the Operating System dialog appears, select “Use recovery tools...”, then click [Next].
- 6 If necessary, enter your password, then click [OK].
- 7 When System Recovery Options window appears, click on Recovery and Utility.
- 8 The Recovery and Utility screen appears on the screen with three tabs: Diagnostics, Recovery and Utility. Please note that Diagnostics tab is not supported on certain LifeBook/Stylistic models when running Recovery and Utility from the hard disk. In order to restore the operating system, please use the middle icon “Restoring the Factory Image (only C:\drive)” under the Recovery tab.

Running Recovery and Utility from the Bootable disc

To verify/change boot-up priority (rather than booting-up from a hard drive or external floppy drive), perform the following steps:



THE BOOTABLE DISC CAN ONLY BE USED WITH THE SYSTEM WITH WHICH IT WAS PURCHASED.

- 1 Power on your system. When the Fujitsu logo appears on the screen. press the [F12] key.
- 2 Select the **Boot Menu** from the menu that appears.
- 3 Highlight the **CD/DVD** option and move it to the top of the list using the up arrow.
- 4 Insert the bootable disc into the drive tray.
- 5 Click [OK]. While the files are being loaded from the disc, a progress bar will appear at the bottom of the screen.
- 6 When the System Recovery Options dialog opens, select a new keyboard layout, if necessary, then click [Next].
- 7 When the Operating System dialog appears, click [Next].
- 8 If necessary, enter your password, then click [OK].
- 9 When System Recovery Options window appears, click on Recovery and Utility.

10 When the Recovery and Utility screen appears, three tabs will be present: Diagnostics, Recovery, and Utility.

Recovery and Utility tabs

Diagnostics tab: The Diagnostics tool is designed for use by IT professionals. It is not likely you will need to use this tool. When you select devices from the Diagnosis window then click [Execute], several tests are performed on the selected components.

Recovery tab: The Recovery tab contains three tools: Recovering User-Configured System Backups, Restoring the Factory Image (only C: drive), and Restoring the Factory Image (full hard drive recovery). You can use these tools to restore the Factory Image from the hidden partition, restore backup image(s) you created or images stored on DVD discs, and perform a full hard drive recovery. Refer to instructions above for details on how to create Factory Image Recovery DVDs, user backup DVDs and system image backup.

Utility tab: The Utility tab contains three tools: Hard Disk Data Delete, Restore Recovery and Utility, and Windows Complete PC Restore.

- The **Hard Disk Data Delete** utility is used to delete all data on the hard disk and prevent the data from being reused. **NOTE: Do not use the Hard Disk Data Delete utility unless you are absolutely certain that you want to erase your entire hard disk, including all partitions.**
- **Restore Recovery and Utility** allows you to restore the first hidden partition.
- **Windows Complete PC Restore** utility allows you to restore an image created with Windows Backup and Restore Center. Windows Complete PC Restore will overwrite the data on your hard disk drive.

Recovering your Factory Image using Recovery and Utility (new or non-bootable hard drive)

If you have installed a new hard drive or your hard drive is not bootable, perform the following steps. Note that first you will need to create new partitions on the hard drive, then restore the Factory Image:

- 1 Power on your system. When the Fujitsu logo appears on the screen. press the [F12] key.
- 2 Select the **Boot Menu** from the menu that appears.
- 3 Highlight the **CD/DVD** option and move it to the top of the list using the up arrow..
- 4 Insert the bootable disc in your DVD drive, then click [OK].
- 5 When System Recovery Options window appears, click on <Recovery and Utility>.
- 6 When the System Recovery Options dialog opens, select a new keyboard layout, if necessary, then click [Next].
- 7 When the Operating System dialog appears, click [Next].
- 8 If necessary, enter your password, then click [OK].
- 9 When System Recovery Options window appears, click on <Recovery and Utility>.
- 10 Click the Recovery tab in the Recovery and Utility window, then click <Restoring the Factory Image (full hard drive recovery)> icon.
- 11 Click [Execute].
- 12 Read the precautions, then select "I Agree".
- 13 Click [Next], then click [Next] to start the recovery process.
- 14 "1. Recovery Disc Check" will be in bold and the rest will be grayed out. Follow the instructions and "Insert the Recovery Disc #1". In some cases, you may prompted to "Insert the Recovery Disc #2", depending upon the size of the Recovery Image
- 15 Click [Next] to begin the check. Click [Next] again when the check is complete.
- 16 "2. Initializing hard disk drive" will be in bold with the message "Please insert the Bootable Disc into your optical drive". Insert the bootable disc. Click [Next] to proceed. A dialog box appears, with a checking disc message.
- 17 "Warning All DATA on the Hard Disk will be completely erased!!!" will appear. Select [OK]. The partition creation process will begin.

- 18** "3. Restoring Factory Image to hidden partition" will be in bold with the message "Please insert the Recovery Disk#1 into the optical drive". Click [Next] to proceed.
- 19** After completion, the tool will automatically go back to "3. Restoring Factory Image to hidden partition" but will include the note "Please insert your Application Disc(s) starting with #1, then click [OK]. After installation of each disc, insert the next and continue until all have been installed. If you don't have your Application Disc(s) or you have inserted all your application discs. Please click [Cancel] to continue." At this point, you can either:
 - Insert Application Disc(s) to restore back to hidden partition, or,
 - Click [Cancel] to skip restoring Application disc(s) and continue with restore.
- 20** If you select to insert Application Disc, after copying of application disc(s) to hidden partition is completed, the message will appear again. Repeat inserting application disc(s) until all discs have been copied, then click [Cancel] to continue with Restore.
- 21** After clicking [Cancel], a confirmation message will appear "If you want to skip copying or copy has been finished, click [OK]. Click [Cancel] to return to Restoring Factory Image to hidden partition."
- 22** Click [OK] and Restoring Factory Image will begin.
- 23** When restoration is complete, you will see the message "Restoration has been completed. Click [OK] to reboot the computer." Click [OK].

Automatically Downloading Driver Updates

Your system has a convenient tool called the Fujitsu Driver Update (FDU) utility. With FDU, you can choose to automatically or manually go to the Fujitsu site to check for new updates for your system.

The FDU icon should appear in the system tray at the bottom right of your screen (roll the cursor over the icons to find the correct one). If the icon does not appear in the system tray, go to [Start] -> All Programs, and click on Fujitsu Driver Update; this will create the icon automatically.

To invoke the FDU menu, right-click on the FDU icon. The menu contains the following items:

Check for updates now

Allows for manual driver update search. The first time it is used, you are prompted to agree to a user agreement. After you click the icon, FDU automatically connects with the Fujitsu site to check for updates and downloads them. While downloading, the icon has a red bar through it, indicating that it cannot be used while the download is in process. When the update is complete, a message appears informing you.

Enable Automatic Update Notifications

Automatically searches for new updates on a regular basis (approximately every 3 days).

Show update history

Brings up a screen that displays a history of updates that have been made via the FDU.

About Fujitsu Driver Update

Displays the FDU version number and copyright information.

Fujitsu Driver Update Readme

Displays the FDU readme.

Chapter 5

Care and Maintenance

Caring for your LIFEBOOK Tablet PC

If you use your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC carefully, you will increase its life and reliability. This section provides some tips for looking after the Tablet PC and its devices.

THE SYSTEM CONTAINS COMPONENTS THAT CAN BE SEVERELY DAMAGED BY ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD). TO MINIMIZE RISK TO THE COMPONENTS, OBSERVE THE FOLLOWING PRECAUTIONS:



- BEFORE DOCKING OR UNDOCKING YOUR LIFEBOOK TABLET PC (WHEN USING A PORT REPLICATOR), IT IS A GOOD PRACTICE TO ALWAYS TOUCH A GROUNDED METAL OBJECT TO DISCHARGE STATIC ELECTRICITY BUILT UP IN YOUR BODY.
- BE SURE TO POWER DOWN YOUR SYSTEM BEFORE ADDING OR REMOVING SYSTEM COMPONENTS. EVEN IF THE SYSTEM IS IN HIBERNATE OR SLEEP STATES, DATA COULD BE LOST OR MEMORY COULD BE DAMAGED IF POWER IS STILL AVAILABLE TO THE SYSTEM.
- WHEN INSTALLING OR REMOVING A MEMORY MODULE, HOLD IT BY THE EDGE SO AS NOT TO TOUCH ANY CONTACTS OR CHIPS. BE CAREFUL NOT TO TOUCH ANY INTERNAL COMPUTER TERMINALS OR COMPONENTS; THE OIL FROM YOUR FINGERS COULD CAUSE A SHORT TO THE COMPONENTS.
- ELECTRICAL EQUIPMENT MAY BE HAZARDOUS IF MISUSED. OPERATIONS OF THIS PRODUCT OR SIMILAR PRODUCTS, MUST ALWAYS BE SUPERVISED BY AN ADULT. DO NOT ALLOW CHILDREN ACCESS TO THE INTERIOR OF ANY ELECTRICAL PRODUCTS AND DO NOT PERMIT THEM TO HANDLE ANY CABLES.

- Your LIFEBOOK Tablet PC is a durable but sensitive electronic device. Treat it with care.
- Make a habit of transporting it in a suitable carrying case.
- Do not attempt to service the computer yourself. Always follow installation instructions closely.
- Keep it away from food and beverages.
- To protect your Tablet PC from damage and to optimize system performance, be sure to **keep all air vents unobstructed, clean, and clear of debris**. This may require periodic cleaning, depending upon the environment in which the system is used.
- Do not operate the Tablet PC in areas where the air vents can be obstructed, such as in tight enclosures or on soft surfaces like a bed or cushion.
- If you accidentally spill liquid on your LIFEBOOK Tablet PC:
 - 1 Turn it off.
 - 2 Position it so that the liquid can run out.
 - 3 Let it dry out for 24 hours, or longer if needed.
 - 4 If your Tablet PC will not boot after it has dried out, call your support representative.
- Do not use your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC in a wet environment (near a bathtub, swimming pool).
- Always use the AC adapter and batteries that are approved for your Tablet PC.
- Avoid exposure to sand, dust and other environmental hazards.
- Do not expose your Tablet PC to direct sunlight for long periods of time as temperatures above 140° F (60° C) may damage your Tablet PC.
- Keep the covers closed on the connectors and slots when they are not in use.
- Do not put heavy or sharp objects on the computer.
- If you are carrying your LIFEBOOK Tablet PC in a briefcase, or any other carrying case, make sure that there are no objects in the case pressing on the lid.
- Never position your Tablet PC such that the optical drive is supporting the weight of the Tablet PC.

Cleaning your LIFEBOOK Tablet PC

- Always disconnect the power plug. (Pull the plug, not the cord.)
- Clean your LIFEBOOK Tablet PC with a damp, lint-free cloth. Do not use abrasives or solvents.
- Use a soft cloth to remove dust from the screen. Never use glass cleaners.
- Always shut down the computer, unplug the power adapter, and remove the battery when cleaning or disinfecting the computer exterior, keyboard or LCD display.

NOTE: Avoid wetting the thermal suede in all cases.

Cleaning guidelines using recommended off-the-shelf cleaners

Computer exterior, computer keyboard

To clean the exterior and keyboard, use one of the following off-the-shelf products:

- Office Depot® #154-616 Notebook Cleaning Kit
- Meridrew Enterprises Klear Screen® Wipes
- 3M CL563 Cleaner Wipes

Note: After cleaning with one of these products, gently polish with a dry, soft, lint-free cloth until the solution is no longer visible.

LCD display

To clean the LCD display, use one of the following off-the-shelf products:

- Office Depot® #154-616 Notebook Cleaning Kit
- Meridrew Enterprises Klear Screen® Wipes

Applies to Tablet PC, convertible PC with LCD shield, and standard notebook LCD displays.

Wipe the LCD surface gently, allowing it to dry before turning on the computer.

Disinfecting LIFEBOOK computers

- Wipe the surface with a soft cloth wipe and a 50% ethanol solution or use another ethanol-based germicide which has been registered as a hospital disinfectant by the EPA.



- USE OF INCORRECT CLEANERS CAN RESULT IN OPTICAL IMPAIRMENT OF THE LCD AND/OR DAMAGE TO THE COMPUTER. ALWAYS REFER TO THE CLEANER MANUFACTURER'S GUIDELINES AND MATERIAL SAFETY DATA SHEETS FOR PROPER HANDLING AND USE OF THE PRODUCTS.
- NEVER USE AMMONIA, ACIDIC, OR ALKALINE CLEANERS OR ORGANIC CHEMICALS SUCH AS PAINT THINNER, ACETONE, PROPYL OR ISOPROPYL ALCOHOL, OR KEROSENE. IT MAY DAMAGE SURFACE FINISHES AND THE COATING OF THE LCD SCREEN.
- NEVER USE COMPRESSED AIR FOR CLEANING STYLISTIC AND LIFEBOOK PCs.

Cleaning the dust filter

Your LIFEBOOK is equipped with fans to make air flow inside by pulling in outside air to cool the inside of the system. Depending on the environment in which the system is used, dust and dirt may be pulled in along with the air. Accumulated dust and dirt could impair the function of the system.



- **REMOVE AC ADAPTER:** BEFORE REMOVING THE FILTER, TURN OFF THE SYSTEM AND PERIPHERALS AND DISCONNECT THE AC ADAPTER.
- **CLEANING THE FILTER:**
 - DO NOT USE DETERGENT
 - AVOID DAMAGING THE FILTER; DAMAGE TO THE FILTER IS NOT COVERED BY WARRANTY.
 - USE PLASTIC TOOLS TO CLEAN THE FILTER. METAL OR WOODEN TOOLS COULD DAMAGE THE FILTER.
- **ESD:** BEFORE CLEANING THE FILTER, TOUCH A METAL OBJECT TO DISCHARGE STATIC ELECTRICITY.

- 1 Turn off your computer and disconnect the AC adapter.
- 2 Close the display panel and turn the system upside down.
- 3 Remove the dust filter by pressing the latch towards the filter and lifting it out (Figure 50).
- 4 Carefully clean the dust filter and the air-cooling duct.
- 5 Put back the dust filter by inserting the end without latch first and pushing in the filter until it latches.

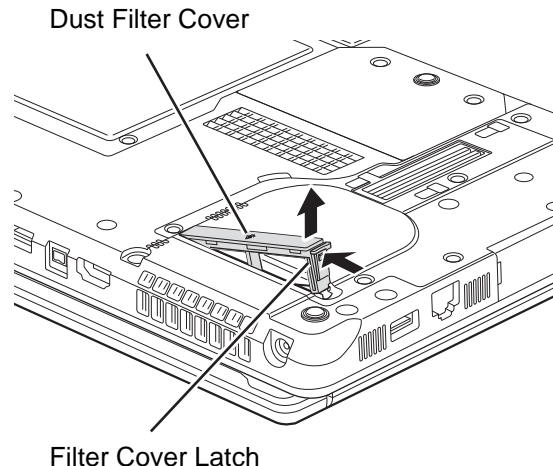


Figure 50. Removing the Dust Filter Cover



ALWAYS BE SURE THE DUST FILTER IS INSTALLED WHEN RUNNING YOUR SYSTEM. NOT USING THE FILTER COULD CAUSE CONTAMINATION AND POSSIBLE DAMAGE TO THE SYSTEM.

Storing your LIFEBOOK Tablet PC

- If storing your Tablet PC for a month or longer, turn it off, fully charge the battery, then remove and store all Lithium ion batteries.
- Store the Tablet PC and batteries separately. If you store your tablet with a battery installed, the battery will discharge, and battery life will be reduced. In addition, a bad battery might damage the system.
- Store your Fujitsu LIFEBOOK in a cool, dry location. Temperatures should remain between 13°F (-25°C) and 140°F (60°C).

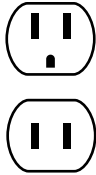





- ALWAYS POWER OFF THE COMPUTER BEFORE TRANSPORTING AND/OR PACKAGING IT. AFTER SHUTTING DOWN THE SYSTEM, WAIT UNTIL THE STATUS LED PANEL INDICATES POWER OFF CONDITION (I.E., NO LIGHTS ARE ILLUMINATED).
- IT IS POSSIBLE THAT THE UNIT MAY NOT AUTOMATICALLY GO TO POWER OFF OR HIBERNATE MODE WHEN YOU CLOSE THE LID. THIS SITUATION MAY OCCUR DUE TO PRE-OS BOOT PASSWORD SECURITY SETTINGS OR SOME OTHER APPLICATION RUNNING ON THE COMPUTER.
- ATTEMPTING TO TRANSPORT THE COMPUTER WHILE POWER IS ON MAY DAMAGE THE TABLET PC DUE TO SHOCK OR OVERHEATING SINCE THE AIR VENTS MAY BE BLOCKED OR RESTRICTED.

Traveling with your LIFEBOOK Tablet PC

- Do not transport your Tablet PC while it is turned on.
- It is recommended that you carry your Tablet PC with you while traveling, rather than checking it in as baggage.
- Always bring your System Recovery CD that came with your Tablet PC when you travel. If you experience system software problems while traveling, you may need it to correct any problems.
- Never put your Tablet PC through a metal detector. Have your Tablet PC hand-inspected by security personnel. You can however, put your Tablet PC through a properly tuned X-ray machine. To avoid problems, place your Tablet PC close to the entrance of the machine and remove it as soon as possible or have your Tablet PC hand-inspected by security personnel. Security officials may require you to turn your Tablet PC on, so make sure you have a charged battery on hand.

- Take the necessary plug adapters if you're traveling overseas. Check the following diagram to determine which plug adapter you'll need or ask your travel agent.

Outlet Type	Location	Outlet Type	Location
	United States, Canada, parts of Latin America, Mexico, Japan, Korea, the Philippines, Taiwan		United Kingdom, Ireland, Malaysia, Singapore, parts of Africa
	Russia and the Commonwealth of Independent States (CIS), most of Europe, parts of Latin America, the Middle East, parts of Africa, Hong Kong, India, most of South Asia		China, Australia, New Zealand

Batteries

Caring for your Batteries

- Always handle batteries carefully.
- Do not short-circuit the battery terminals (that is, do not touch both terminals with a metal object). Do not carry loose batteries in a pocket or purse where they may mix with coins, keys, or other metal objects. Doing so may cause an explosion or fire.
- Do not drop, puncture, disassemble, mutilate or incinerate the battery.
- Recharge batteries only as described in this manual and only in ventilated areas.
- Do not leave batteries in hot locations for more than a day or two. Intense heat can shorten battery life.
- Do not leave a battery in storage for longer than 6 months without recharging it.

Increasing Battery Life

- Power your Tablet PC through the AC or optional auto/airline adapter whenever possible.
- If your Tablet PC is running on battery power all day, connect it to the AC adapter overnight to recharge the battery.
- Keep brightness to the lowest level comfortable.
- Set the power management for maximum battery life.
- Put your Tablet PC in Sleep mode when it is turned on and you are not actually using it.
- Limit your media drive access.
- Disable the Media Player auto insert notification function.
- Always use fully charged batteries.
- Eject ExpressCards when not in use.

Media Care

Caring for your Media (DVD/CD/CD-R)

Media discs are precision devices and will function reliably if given reasonable care.

- Always store your media disc in its case when it is not in use.
- Always handle discs by the edges and avoid touching the surface.
- Avoid storing any media discs in extreme temperatures.
- Do not bend media discs or set heavy objects on them.
- Do not spill liquids on media discs.
- Do not scratch or get dust on media discs.
- Never write on the label surface with a ballpoint pen or pencil. Always use a felt pen.
- If a media disc is dirty, use only a DVD/CD cleaner or wipe it with a clean, soft, lint free cloth starting from the inner edge and wiping to the outer edge.

- If a media disc is subjected to a sudden change in temperature, cold to warm condensation may form on the surface. Wipe the moisture off with a clean, soft, lint free cloth and let it dry at room temperature. DO NOT use a hair dryer or heater to dry media discs.

Caring for your Optical Drive

Your optical drive is durable but you must treat it with care. Please pay attention to the following points:

- The drive rotates the compact disc at a very high speed. Do not carry it around or subject it to shock or vibration with the power on.
- Avoid using or storing the drive where it will be exposed to extreme temperatures.
- Avoid using or storing the drive where it is damp or dusty.
- Avoid using or storing the drive near magnets or devices that generate strong magnetic fields.
- Avoid using or storing the drive where it will be subjected to shock or vibration.
- Do not disassemble or dismantle the optical drive.
- Use of a commercially available lens cleaner is recommended for regular maintenance of your drive.

ExpressCards

Caring for your Cards

ExpressCards are durable, but you must treat them with care. The documentation supplied with your card will provide specific information, but you should pay attention to the following points:

- To keep out dust and dirt, store cards in their protective sleeves when they are not installed in your Tablet PC.
- Avoid prolonged exposure to direct sunlight or excessive heat.
- Keep the cards dry.
- Do not flex or bend the cards, and do not place heavy objects on top of them.
- Do not force cards into the slot.
- Avoid dropping cards, or subjecting them to excessive vibration.

Chapter 6

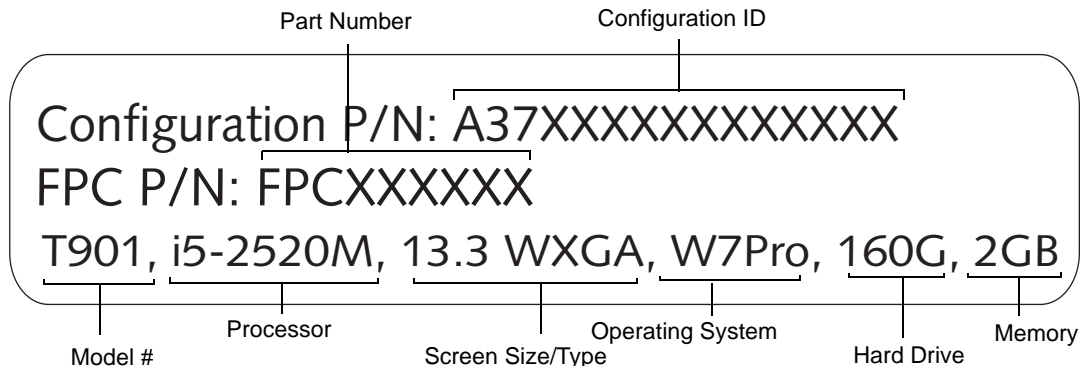
System Specifications

Specifications

This section provides the hardware and environmental specifications for your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC. Specifications of particular configurations will vary.

Configuration Label

The configuration label located on the bottom of your Tablet PC contains specific information regarding the options you've chosen for your Tablet PC. Following is an example configuration label.



Microprocessor

New 2nd Generation Intel® Core™ Processor family. (Refer to system label to determine your processor.)

Chipset

- Mobile Intel® QM67 Express
- Platform Control Hub (PCH)

Memory

System Memory

- DDR3-1333 MHz SDRAM dual-channel memory module.
- Two DIMM slots; upgradeable to 8 GB of total memory (4 GB x 2).

Cache Memory

Up to 4 MB L3 cache on-die (depending upon CPU)

Video

Built-in color flat-panel TFT active matrix LED backlit display with simultaneous display capability.

Video Color and Resolution

13.3" Wide XGA display

- Internal: 1280 x 800 pixel resolution, 16M colors
- External: 1920 x 1200 pixel resolution, 16M colors
- Simultaneous: 1280 x 800, 16M colors
- Indoor or indoor/outdoor display options (not available on systems with dual digitizer option)
- Screen Orientations Supported: 0°, 90°, 180°, 270°

Graphics Controller

Your system is equipped with one of the following graphics controllers, depending upon your system configuration.

- NVIDIA® N12P-NS2 graphics with Optimus™ technology, or,
- Intel® HD 3000 integrated graphics

Digitizer

Depending upon the configuration of your system, one of two digitizer options is included:

- Active digitizer (uses active stylus input), or,
- Dual Digitizer, consisting of active digitizer and capacitive touch panel (uses active stylus input and two finger touch input).

Audio

- Realtek codec ALC269 with High Definition (HD) audio.
- Headphones: Stereo headphone jack, 3.5 mm, 1 V_{rms} or less, minimum impedance 32 Ohms
- Microphone: Stereo microphone jack, 3.5 mm, 100 mV_{p-p} or less, minimum impedance 10K Ohms
- Two built-in speakers, 25 mm x 16 mm
- Two built-in digital microphones

Mass Storage Device Options

Hard Drive

Serial ATA II, 3.0Gb/s, 2.5", 9.5 mm or 7 mm, shock-mounted with Shock Sensor utility. Capacity, depth, and speed of the hard drive are determined by system configuration.

Modular Bay Devices

One of the following devices is pre-installed:

- Modular Blu-ray™ RW drive
- Dual-Layer Multi-Format DVD Writer
- Modular Bay Battery
- Modular Hard Drive
- Weight Saver

Features

Integrated Pointing Device

Touchpad cursor control buttons, with scroll wheel

Communications

- **Gigabit LAN:** Intel wired 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN
- **WLAN:** Optional Integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2), or, Atheros XSPAN 802.11abgn
- **Bluetooth:** Bluetooth V3 device for wireless personal area network communication

LIFEBOOK Security/Tablet PC Panel

See “LIFEBOOK Security/Tablet PC Buttons” on page 55.

Trusted Platform Module

The LIFEBOOK T901 has a Trusted Platform Module (TPM) installed for added system security.

Theft Prevention Lock

Lock slot for use with security restraint systems.

Web Camera

Built-in 2.0 megapixel web camera with access indicator LED

Device Ports

On the LIFEBOOK Tablet PC:

- ExpressCard slot for one ExpressCard
- Mini-card slot
- Memory Stick/SD Card slot
- HDMI Port

- One 15-pin D-SUB connector for VGA external monitor (see Display specifications)
- One USB 3.0 connector for input/output devices
- Two USB 2.0 connectors for input/output devices (one of which features Anytime USB Charge support)
- One DC In connector
- One IEEE 1394 (4-pin type) jack
- One LAN (RJ-45) connector
- One modem (RJ-11) connector (on certain configurations)
- Docking port (100-pin, to dock with port replicator)
- One stereo headphone/line-out jack
- One stereo microphone/line-in jack
- Dedicated Smart Card slot (requires third-party application)

On the Optional Port Replicator:

- One 15-pin D-SUB connector for VGA external monitor
- Four USB 2.0 connectors for input/output devices
- One LAN (RJ-45) connector
- One DC-in connector
- One DVI-D connector
- One DisplayPort connector
- One Headphone connector
- Docking connector (100-pin, to dock with system)

Keyboard

Built-in keyboard with all functions of 101 key keyboard.

- Total number of keys: 84
- Function keys: F1 through F12, plus Fn extension key

- Two Windows keys: one Start key, one application key
- Key pitch: 19 mm; key stroke: 2.7 mm
- Built-in Touchpad pointing device with left and right buttons and scroll wheel.
- Built-in Palm Rest
- Spill-resistant
- External USB keyboard/mouse support
- Optional anti-microbial keyboard

Power

Batteries

- Standard Lithium ion battery, rechargeable, 6-cell 10.8V, 5800 mAh, or,
- Lithium ion battery, rechargeable, 6-cell 10.8V, 6200 mAh
- Optional 6-cell Lithium ion modular bay battery, rechargeable, 10.8V, 3800 mAh

AC Adapter

Autosensing 100-240V AC, supplying 19V DC, 4.22A, 80W to the LIFEBOOK; includes an AC cable

Power Management

Conforms to ACPI (Advanced Configuration and Power Interface).

Dimensions and Weight

Overall Dimensions

Active Digitizer model: 12.56"(w) x 9.61"(d) x 1.44/1.52"(h) (319 mm x 244 mm x 36.5/38.5 mm)

Dual Digitizer model: 12.56"(w) x 9.61"(d) x 1.45/1.54"(h) (319 mm x 244 mm x 37/39 mm)

Weight

Active Digitizer model:

With weight saver: 4.69 lbs. (2.13 kg)

With optical drive: 5.05 lbs. (2.29 kg)

With bay battery: 5.31 lbs. (2.41 kg)

Dual Digitizer model:

With weight saver: 4.69 lbs. (2.13 kg)

With optical drive: 5.05 lbs. (2.29 kg)

With bay battery: 5.31 lbs. (2.41 kg)

Environmental Requirements

Temperature

Operating: 41° to 95° F (5° to 35° C). Non-operating: 5° to 140° F (–15° to 60° C)

Humidity

Operating: 20% to 85%, relative, non-condensing. Non-operating: 8% to 85%, relative, non-condensing

Altitude

Operating: 10,000 feet (3,048 m) maximum

Popular Accessories

For ordering or additional information on Fujitsu accessories please visit our Web site at www.shopfujitsu.com or call 1-800-FUJITSU.

Pre-Installed Software

Depending on your operating system, your Tablet PC comes with pre-installed software for playing audio and video files of various formats. In addition there is file transfer software and virus protection software.



THE FOLLOWING LIST CONSTITUTES THE SOFTWARE THAT MAY BE INSTALLED ON YOUR COMPUTER. THE PRE-INSTALLED SOFTWARE MAY VARY, AND IS DETERMINED BY YOUR OPERATING SYSTEM AND CONFIGURATION.

- Adobe Reader
- Norton Internet Security™ 2011 (60-day free trial)
- CyberLink PowerDirector
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink MakeDisc
- CyberLink YouCam
- Google Toolbar
- Roxio Creator
- Fujitsu Touch Launcher (Windows 7 dual digitizer models only)
- Fujitsu Driver Update utility
- OmniPass Fingerprint application
- Microsoft Windows Live Essentials
- Microsoft Office 2010 Starter Edition

Learning About Your Software

Tutorials

All operating systems and most application software have tutorials built into them upon installation. We highly recommend that you step through the tutorial before you use an application.

Manuals

Included with your Tablet PC you will find manuals for your installed operating system and other pre-installed software. Any manuals that are not included are available online through the software's "Help" menu. We recommend that you review these manuals for information on the use of these applications.

Adobe Reader

Adobe Reader allows you to view, navigate, and print PDF files across all major computing platforms.

Norton Internet Security 2011

Your system is preinstalled with a free 60-day trial version of Symantec's Norton Internet Security™ 2011. Internet Security is a suite of tools designed to protect your LIFEBOOK from viruses, hackers, spam, and spyware. It helps you protect data currently on your hard disk from destruction or contamination. The trial version is activated upon your acceptance of software license agreement. After 60 days, you will need to purchase a subscription from Symantec to download latest virus, spyware, and spam definitions.

CyberLink MakeDisc

CyberLink MakeDisc allows you to burn data, videos and photographs to CDs or DVDs.

CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD allows you to produce and edit home movies and slideshows on discs.

CyberLink YouCam

CyberLink YouCam allows you to capture photos or movies on the embedded webcam, add special effects to them, and share them in a variety of formats or via social networks.

CyberLink PowerDirector

CyberLink PowerDirector allows you to edit and enhance your videos, and add special effects to them.

Google Toolbar

Google Toolbar lets you to search the Internet quickly, block pop-ups, and perform a variety of other tasks to make your Internet experience easier and more pleasant.

OmniPass Fingerprint application

The fingerprint sensor uses Softex OmniPass which provides password management capabilities to Microsoft Windows operating systems. OmniPass lets you use a "master password" for all Windows, applications, and on-line passwords, and presents a convenient user interface through which you can securely manage passwords, users, and multiple identities for each user.

Roxio Creator

Roxio Creator lets you burn CDs and organize, edit and share digital photos, music, data, or videos.

Fujitsu Driver Update Utility

The Fujitsu Driver Update (FDU) utility is pre-installed on your system. With FDU, you can choose to automatically or manually go to the Fujitsu site to check for new updates for your system. See “Automatically Downloading Driver Updates” on page 124.

Fujitsu Touch Launcher

(Windows 7 dual digitizer models only) The Touch Launcher is a handy on-screen method for quickly launching commonly-used applications and performing Internet tasks.

Microsoft Windows Live Essentials

Windows Live Essentials is a suite of programs that make it easier and more enjoyable to use your notebook. Live Essentials consists of four Live applications: Messenger, Photo Gallery, Writer, and Mail. Messenger lets you communicate and interact with individuals and groups. Photo Gallery lets you organize, edit, and share your photos. Writer can be used to generate blog entries, upload videos and photos to your blogs, and publish entries online. Mail makes it easy for you to manage your email.

Microsoft Office Starter 2010 Edition

Office Starter 2010 Edition is a software suite containing basic tools for writing letters and reports, tracking family and friends with address books, managing home finances, and creating a home inventory.

Microsoft Office Starter 2010 Edition contains Office Word Starter 2010 for writing, editing, and viewing documents, and Office Excel Starter 2010 for creating and viewing spreadsheets. Office Starter 2010 edition also contains full versions of Office Home & Student 2010, Office Home & Business 2010, and Office Professional 2010. These full-featured suites can be accessed by purchasing a Product Key Card.

Operating System

Microsoft Windows 7 Professional Edition (32- or 64-bit)



Glossary

AC Adapter

A device which converts the AC voltage from a wall outlet to the DC voltage needed to power your system.

Access point

Wireless network device used to bridge wireless and wired network traffic.

ACPI

Advanced Configuration and Power Interface

Active-Matrix Display

A type of technology for making flat-panel displays which has a transistor or similar device for every pixel on the screen.

Ad Hoc Mode

Ad Hoc Mode refers to a wireless network architecture where wireless network connectivity between multiple computers is established without a central wireless network device, typically known as Access Points. Connectivity is accomplished using only client devices in a peer-to-peer fashion.

AGP

Accelerated Graphics Port. Graphics port specifically designed for graphics-intensive devices, such as video cards and 3D accelerators.

Auto/Airline Adapter

A device which converts the DC voltage from an automobile cigarette lighter or aircraft DC power outlet to the DC voltage needed to power your LIFEBOOK Tablet PC.

BIOS

Basic Input-Output System. A program and set of default parameters stored in ROM which tests and operates your LIFEBOOK Tablet PC when you turn it on until it loads your installed operating system from disk. Information from the BIOS is transferred to the installed operating system to provide it with information on the configuration and status of the hardware.

Bit

An abbreviation for binary digit. A single piece of information which is either a one (1) or a zero (0).

b/s or bps

An abbreviation for bits per second. Used to describe data transfer rates.

Boot

To start-up a computer and load its operating system from disk, ROM or other storage media into RAM.

Bus

An electrical circuit which passes data between the CPU and the sub-assemblies inside your LIFEBOOK Tablet PC.

Byte

8 bits of parallel binary information.

Cache Memory

A block of memory built into the micro-processor which is much faster to access than your system RAM and used in specially structured ways to make your overall data handling time faster.

CD-ROM

Compact disk read only memory. This is a form of digital data storage which is read optically with a laser rather than a magnetic head. A typical CD-ROM can contain about 600MB of data and is not subject to heads crashing into the surface and destroying the data when there is a failure nor to wear from reading.

Channel

Range of narrow-band frequencies used by the WLAN device to transmit data. IEEE802.11b/g - 11 channels, 22 MHz wide channels.

CMOS RAM

Complementary metal oxide semiconductor random access memory. This is a technology for manufacturing random access memory which requires very low levels of power to operate.

Command

An instruction which you give your operating system. Example: run a particular application or format a floppy disk.

Configuration

The combination of hardware and software that makes up your system and how it is allocated for use.

CRT

Cathode Ray Tube. A display device which uses a beam of electronic particles striking a luminescent screen. It produces a visual image by varying the position and intensity of the beam.

Data

The information a system stores and processes.

DC

Direct current. A voltage or current that does not fluctuate periodically with time.

Default Value

A pre-programmed value to be used if you fail to set your own.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol. A protocol used to automatically acquire parameters required for the communication, such as IP address. The sender of IP address is called a DHCP server, and the receiver is called a DHCP client.

DIMM

Dual-in-line memory module.

Disk

A spinning platter of magnetic data storage media.

Disk Drive

The hardware which spins the disk and has the heads and control circuitry for reading and writing the data.

DMA

Direct Memory Access. Special circuitry for memory to memory transfers of data which do not require CPU action.

DMI

Desktop Management Interface. A standard that provides PC management applications with a common method of locally or remotely querying and configuring PC computer systems, hardware and software components, and peripherals.

DNS

Domain Name System. A function to control the association between the IP address and the name assigned to the computer. If you do not know the IP address but if you know the computer name, you can still communicate to that computer.

DOS

Disk Operating System (MS-DOS is a Microsoft Disk Operating System).

Driver

A computer program which converts application and operating system commands to external devices into the exact form required by a specific brand and model of device in order to produce the desired results from that particular equipment.

ECP

Extended Capability Port. A set of standards for high speed data communication and interconnection between electronic devices.

Encryption Key (Network Key)

Data encryption key used to encrypt message text and for computing message integrity checks. Data encryption protects data from unauthorized viewing.

This device uses the same encryption key to encode and decode the data, and the identical encryption key is required between the sender and receiver.

ESD

Electro-Static Discharge. The sudden discharge of electricity from a static charge which has built-up slowly. Example: the shock you get from a doorknob on a dry day or the sparks you get from brushing hair on a dry day.

FCC

Federal Communications Commission.

GB

Gigabyte. One billion bytes.

Hard drive

A spinning platter of magnetic data storage media where the platter is stiff.

I/O

Input/Output. Data entering and leaving your Tablet PC in electronic form.

I/O Port

The connector and associated circuits for data entering and leaving your computer in electronic form.

IDE

Intelligent Drive Electronics. A type of control interface for a hard drive that is inside the hard drive unit.

IEEE802.11a

Wireless LAN standard that supports a maximum data rate of 54 Mbps. 802.11a devices operate in the 5 GHz lower and middle UNII bands.

IEEE802.11b

Wireless LAN standard that supports a maximum data rate of 11 Mbps. 802.11b devices operate in the 2.4 GHz ISM band.

IEEE802.11g

Wireless LAN standard that supports a maximum data rate of 54 Mbps. 802.11g devices operate in the 2.4 GHz ISM band.

IEEE802.11n

Wireless LAN standard using multiple data streams supporting a maximum data rate of 450 Mbps. 802.11n devices operate in both the 2.4 GHz and 5 GHz UNII bands and are backward compatible with 802.11g and 802.11a.

Infrastructure

A name of a wireless LAN configuration. This type of communication uses an access point. Another type of communication is called Ad Hoc.

IP Address

An identifier for a computer or device on a TCP/IP network. Networks using the TCP/IP protocol route messages based on the IP address of the destination. The format of an IP address is a 32-bit numeric address written as four numbers separated by periods. Each number can be zero to 255. For example, 1.160.10.240 could be an IP address.

Within an isolated network, you can assign IP addresses at random as long as each one is unique. However, connecting a private network to the Internet requires using registered IP addresses (called Internet addresses) to avoid duplicates.

The four numbers in an IP address are used in different ways to identify a particular network and a host on that network. Three regional Internet registries -- ARIN, RIPE NCC and APNIC -- assign Internet addresses from the following three classes.

Class A - supports 16 million hosts on each of 126 networks

Class B - supports 65,000 hosts on each of 16,000 networks

Class C - supports 254 hosts on each of 2 million networks

The number of unassigned Internet addresses is running out, so a new classless scheme called CIDR is gradually replacing the system based on classes A, B, and C and is tied to adoption of IPv6.

IRQ

Interrupt Request. An acronym for the hardware signal to the CPU that an external event has occurred which needs to be processed.

KB

Kilobyte. One thousand bytes.

LAN

Local Area Network. An interconnection of computers and peripherals within a single limited geographic location which can pass programs and data amongst themselves.

LCD

Liquid Crystal Display. A type of display which makes images by controlling the orientation of crystals in a crystalline liquid.

Lithium ion Battery

A type of rechargeable battery which has a high power-time life for its size and is not subject to the memory effect as Nickel Cadmium batteries.

MAC Address

Media Access Control Address. A unique physical address of a network card. For Ethernet, the first three bytes are used as the vendor code, controlled and assigned by IEEE. The remaining three bytes are controlled by each vendor (preventing overlap), therefore, every Ethernet card is given a unique physical address in the world, being assigned with a different address from other cards. For Ethernet, frames are sent and received based on this address.

MB

Megabyte. One million bytes.

Megahertz

1,000,000 cycles per second.

Memory

A repository for data and applications which is readily accessible to your LIFEBOOK Tablet PC's CPU.

MHz

Megahertz.

MIDI

Musical Instrument Digital Interface. A standard communication protocol for exchange of information between computers and sound producers such as synthesizers.

Modem

A contraction for MOdulator-DEModulator. The equipment which connects a computer or other data terminal to a communication line.

Monaural

A system using one channel to process sound from all sources.

MTU

Maximum Transmission Unit

The maximum data size that can be transferred at a time through the Internet or other networks. You can set a smaller MTU size to obtain successful communication, if you have difficulty transferring data due to the fact that the maximum size is too large.

Network key

Data that is used for encrypting data in data communication. The personal computer uses the same network key both for data encryption and decryption, therefore, it is necessary to set the same network key as the other side of communication.

Network name (SSID: Service Set Identifier)

When a wireless LAN network is configured, grouping is performed to avoid interference or data theft. This grouping is performed with “Network name (SSID)”.

NTSC

National TV Standards Commission. The standard for TV broadcast and reception for the USA.

Open system authentication

Null authentication method specified in the 802.11 standard that performs no authentication checks on a wireless client before allowing it to associate.

Operating System

A group of control programs that convert application commands, including driver programs, into the exact form required by a specific brand and model of microprocessor in order to produce the desired results from that particular equipment.

Partition

A block of space on a hard drive which is set aside and made to appear to the operating system as if it were a separate disk, and addressed by the operating system accordingly.

Peripheral Device

A piece of equipment which performs a specific function associated with but not integral to a computer. Examples: a printer, a modem, a CD-ROM.

Pitch (keyboard)

The distance between the centers of the letter keys of a keyboard.

Pixel

The smallest element of a display, a dot of color on your display screen. The more pixels per area the clearer your image will appear.

POST

Power On Self Test. A program which is part of the BIOS which checks the configuration and operating condition of your hardware whenever power is applied to your Tablet PC. Status and error messages may be displayed before the operating system is loaded. If the self test detects failures that are so serious that operation cannot continue, the operating system will not be loaded.

PPPoE

Point to Point Protocol over Ethernet. A protocol for Ethernet, using a Point-to-Point Protocol (PPP), which is used for connection on the phone line.

Program

Set of coded commands to your computers telling your hardware what to do and how and when to do it.

Protocol

Procedures and rules use to send and receive data between computers.

- Method of sending and receiving data
- Process used to handle communication errors

Conditions required for communication are organized in procedures for correct transfer of information.

RAM

Random Access Memory. A hardware component of your LIFEBOOK Tablet PC that holds binary information (both program and data) as long as it has the proper power applied to it.

RAM Module

A printed circuit card with memory and associated circuitry which allows the user to add additional memory to the computer without special tools.

Reset

The act of reloading the operating system. A reset erases all information stored in RAM.

Resume

To proceed after interruption. In your Tablet PC this refers to returning to active operation after having been in one of the suspension states.

ROM

Read Only Memory. A form of memory in which information is stored by physically altering the material. Data stored in this way cannot be changed by your Tablet PC and does not require power to maintain it.

SDRAM

Synchronous Dynamic Random Access Memory.

Shared key authentication

802.11 network authentication method in which the AP sends the client device a challenge text packet that the client must then encrypt with the correct WEP key and return to the AP. If the client has the wrong key or no key, authentication will fail and the client will not be allowed to associate with the AP. Shared key authentication is not considered secure, because a hacker who detects both the clear-text challenge and the same challenge encrypted with a WEP key can decipher the key.

SSID

Service Set Identifier, a 32-character unique identifier attached to the header of packets sent over a WLAN that acts as a password when a mobile device tries to connect to the BSS. The SSID differentiates one WLAN from another, so all access points and all devices attempting to connect to a specific WLAN must use the same SSID. A device will not be permitted to join the BSS unless it can provide the unique SSID. Because the SSID is broadcast in plain text, it does not supply any security to the network.

Status Indicator

A display which reports the condition of some portion of your hardware. On your LIFEBOOK Tablet PC this is an LCD screen just above the keyboard.

Stereo (audio)

A system using two channels to process sound from two different sources.

Subnet mask

TCP-IP network is controlled by being divided into multiple smaller networks (subnets). IP address consists of the subnet address and the address of each computer. Subnet mask defines how many bits of IP address comprise the subnet address. The same value shall be set among computers communicating with each other.

SVGA

Super VGA.

S-Video

Super Video. A component video system for driving a TV or computer monitor.

System Clock

An oscillator of fixed precise frequency which synchronizes the operation of the system and is counted to provide time of day and date.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. A standard Internet protocol that is most widely used.

TFT

Thin Film Transistor – A technology for flat display panels which uses a thin film matrix of transistors to control each pixel of the display screen individually.

UL

Underwriters Laboratories – An independent organization that tests and certifies the electrical safety of devices.

USB

Universal Serial Bus. Standard that allows you to simultaneously connect up to 127 USB devices such as game pads, pointing devices, printers, and keyboards to your computer.

VRAM

Video Random Access Memory. A memory dedicated to video display data and control.

WFM

Wired for Management is Intel's broad-based initiative to reduce the total cost of ownership (TCO) of business computing without sacrificing power and flexibility.

Wi-Fi Compatible

Wi-Fi (Wireless Fidelity). Identifies that a product has passed an interoperability test supplied by WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), which guarantees the interoperability of wireless IEEE 802.11 LAN products.

WLAN

Wireless Local Area Network. A wireless interconnection of computers and peripherals within a single limited geographic location which can pass programs and data amongst themselves.

Regulatory Information

Notice

Changes or modifications not expressly approved by Fujitsu could void this user's authority to operate the equipment.

FCC NOTICES

Notice to Users of Radios and Television

This equipment has been tested and found to comply with the limit for class B digital devices, pursuant to parts 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 that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shielded interconnect cables must be employed with this equipment to ensure compliance with the pertinent RF emission limits governing this device.

Notice to Users of the US Telephone Network

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules, and the requirements adopted by ACTA. On the bottom of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment; or a product identifier in the format US:AAAEQ##TXXXX. If requested, this information or number must be provided to the telephone company.

This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a standard jack type USOC RJ11C. A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant.

The ringer equivalent number (REN) of this equipment is 0.1B as shown on the label. The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company.

If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice isn't practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the telephone company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with this equipment, for repair or warranty information, please refer to the manual or contact Fujitsu America, Inc. Customer Service. If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the equipment until the problem is resolved.

The equipment cannot be used on public coin service provided by the telephone company. Connection to party line service is subject to state tariffs. (Contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information).

If your home has specially wired alarm equipment connected to the telephone line, ensure the installation of this computer does not disable your alarm equipment. If you have any questions about what will disable alarm equipment, consult your telephone company or a qualified installer.

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device to send any message via a telephone fax machine unless such message clearly contains in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business or other entity, or other individual sending the message and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual.

DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES

Notice to Users of Radios and Television

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

NOTICE: This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment.

Before connecting this equipment to a telephone line the user should ensure that it is permissible to connect this equipment to the local telecommunication facilities. The user should be aware that compliance with the certification standards does not prevent service degradation in some situations.

Repairs to telecommunication equipment should be made by a Canadian authorized maintenance facility. Any repairs or alterations not expressly approved by Fujitsu or any equipment failures may give the telecommunication company cause to request the user to disconnect the equipment from the telephone line.

NOTICE: The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.1B. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.



FOR SAFETY, USERS SHOULD ENSURE THAT THE ELECTRICAL GROUND OF THE POWER UTILITY, THE TELEPHONE LINES AND THE METALLIC WATER PIPES ARE CONNECTED TOGETHER. USERS SHOULD NOT ATTEMPT TO MAKE SUCH CONNECTIONS THEMSELVES BUT SHOULD CONTACT THE APPROPRIATE ELECTRIC INSPECTION AUTHORITY OR ELECTRICIAN. THIS MAY BE PARTICULARLY IMPORTANT IN RURAL AREAS.

Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

AVIS: Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être effectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

AVIS: L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.1B. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.



POUR ASSURER LA SÉCURITÉ, LES UTILISATEURS DOIVENT VÉRIFIER QUE LA PRISE DE TERRE DU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ, LES LIGNES TÉLPHONIQUES ET LES CONDUITES D'EAU MÉTALLIQUES SONT CONNECTÉES ENSEMBLE. LES UTILISATEURS **NE DOIVENT PAS** TENTER D'ÉTABLIR CES CONNEXIONS EUX-MÊMES, MAIS DOIVENT CONTACTER LES SERVICES D'INSPECTION D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS OU UN ÉLECTRICIEN. CECI PEUT ÊTRE PARTICULIÈREMENT IMPORTANT EN RÉGIONS RURALES.



Appendix A: WLAN User's Guide

FC FCC Regulatory Information

Please note the following regulatory information related to the optional wireless LAN device.

Regulatory Notes and Statements

Wireless LAN, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from Wireless LAN devices. The energy levels of these emissions, however, are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices such as mobile phones. Wireless LAN devices are safe for use by consumers because they operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. The use of Wireless LAN devices may be restricted in some situations or environments, such as:

- On board an airplane, or
- In an explosive environment, or
- In situations where the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful.

In cases in which the policy regarding use of Wireless LAN devices in specific environments is not clear (e.g., airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings), obtain authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by the manufacturer. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. The manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failure to comply with these guidelines.

This device must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

For IEEE 802.11a Wireless LAN: For operation within 5.15~5.25 GHz frequency range, it is restricted to indoor environments, and the antenna of this device must be integral.

Federal Communications Commission statement

This device complies with Part 15 of FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and, (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

FCC Interference Statement

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. If not installed and used in accordance with the instructions, it 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 and correct the interference by one or more of the following measures:

- 1 Reorient or relocate the receiving antenna.
- 2 Increase the distance between the equipment and the receiver.
- 3 Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
- 4 Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radio Frequency Exposure statement

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using low power wireless devices. There is no proof, however, that these low power wireless devices are absolutely safe. Low power wireless devices emit low levels of radio frequency energy (RF) in the microwave range while being used. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure to low-level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low-level RF exposure have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects might occur, but such findings have not been confirmed by additional research.

The wireless LAN radio device has been tested and found to comply with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled equipment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65.

Export restrictions

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules., as well as ICES 003 B / NMB 003 B. 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 undesirable operation. Modifications not expressly authorized by Fujitsu America, Inc. may invalidate the user's right to operate this equipment.

Canadian Notice

The device for the 5150 - 5250 MHz band is only for indoor usage to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

The maximum antenna gain of 6 dBi permitted (for devices in the 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz and 5725 - 5825 MHz bands) to comply with the e.i.r.p. limit as stated in A9.2 of RSS210.

In addition, users are cautioned to take note that high power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250 - 5350 MHz and 5650 - 5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Before Using the Optional Wireless LAN

This manual describes the procedures required to properly set up and configure the optional integrated Wireless LAN Mini-PCI device (referred to as "WLAN device" in the rest of the manual). Before using the WLAN device, read this manual carefully to ensure its correct operation. Keep this manual in a safe place for future reference.

Wireless LAN Device Covered by this Document

This document is applicable to systems containing one of the following optional devices:

- Integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11a/b/g/n)
- Atheros XSPAN 802.11abgn

Characteristics of the WLAN Device

- The WLAN device is a Mini-PCI card attached to the main board of the mobile computer.
- The WLAN device operates in license-free RF bands, eliminating the need to procure an FCC operating license. The WLAN operates in the 2.4GHz Industrial, Scientific, and Medical (ISM) RF band and the lower, middle, and upper bands of the 5GHz Unlicensed National Information Infrastructure (UNII) bands.
- The WLAN devices are capable of four operating modes, IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, and IEEE802.11n
- The WLAN devices are Wi-Fi certified and operate (as applicable) at a the maximum data rate of 450 Mbps (theoretical) in IEEE802.11n mode; 54 Mbps in IEEE802.11a or IEEE802.11g mode; and 11 Mbps in IEEE802.11b mode.
- The WLAN devices support the following encryption methods - WEP, TKIP, CKIP, and AES encryption.
- The Wireless LAN devices are compliant with the following standards: WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0, and CCX4.0.

Wireless LAN Modes Using this Device

Ad Hoc Mode

"Ad Hoc Mode" refers to a wireless network architecture where wireless network connectivity between multiple computers is established without a central wireless network device, typically known as Access Point(s). Connectivity is accomplished using only client devices in a peer-to-peer fashion. That is why Ad Hoc networks are also known as peer-to-peer networks. Ad Hoc networks are an easy and inexpensive method for establishing network connectivity between multiple computers. Ad Hoc mode requires that the SSID, network authentication, and encryption key settings are identically configured on all computers in the Ad Hoc network.

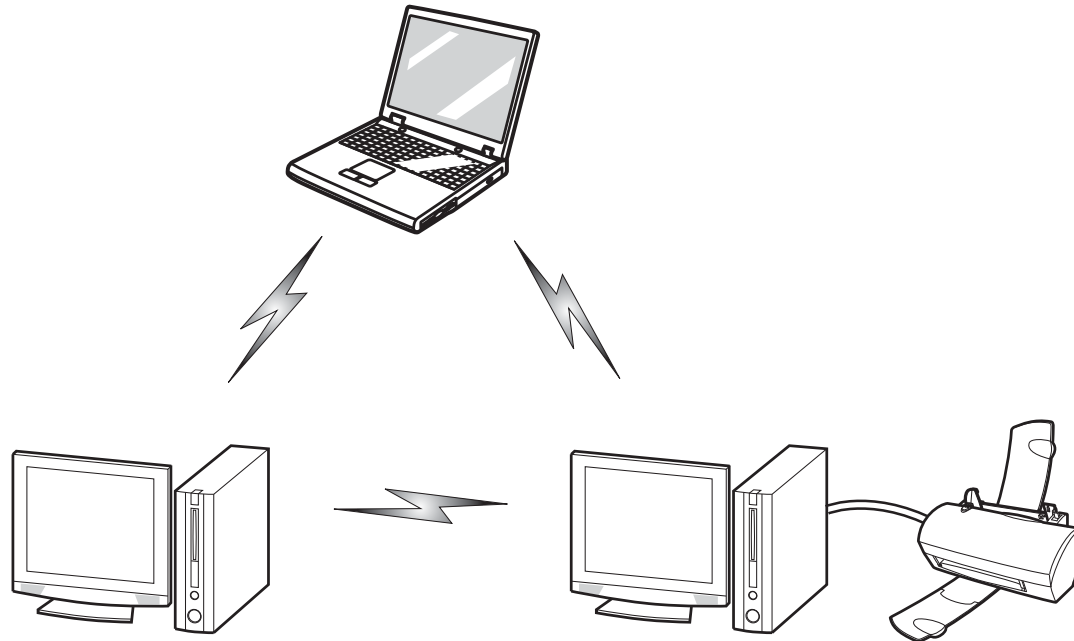


Figure 51. Ad Hoc Mode Network

Access Point (Infrastructure) Mode

Infrastructure mode refers to a wireless network architecture in which devices communicate with wireless or wired network devices by communicating through an Access Point. In infrastructure mode, wireless devices can communicate with each other or with a wired network. Corporate wireless networks operate in infrastructure mode because they require access to the WLAN in order to access services, devices, and computers (e.g., file servers, printers, databases).

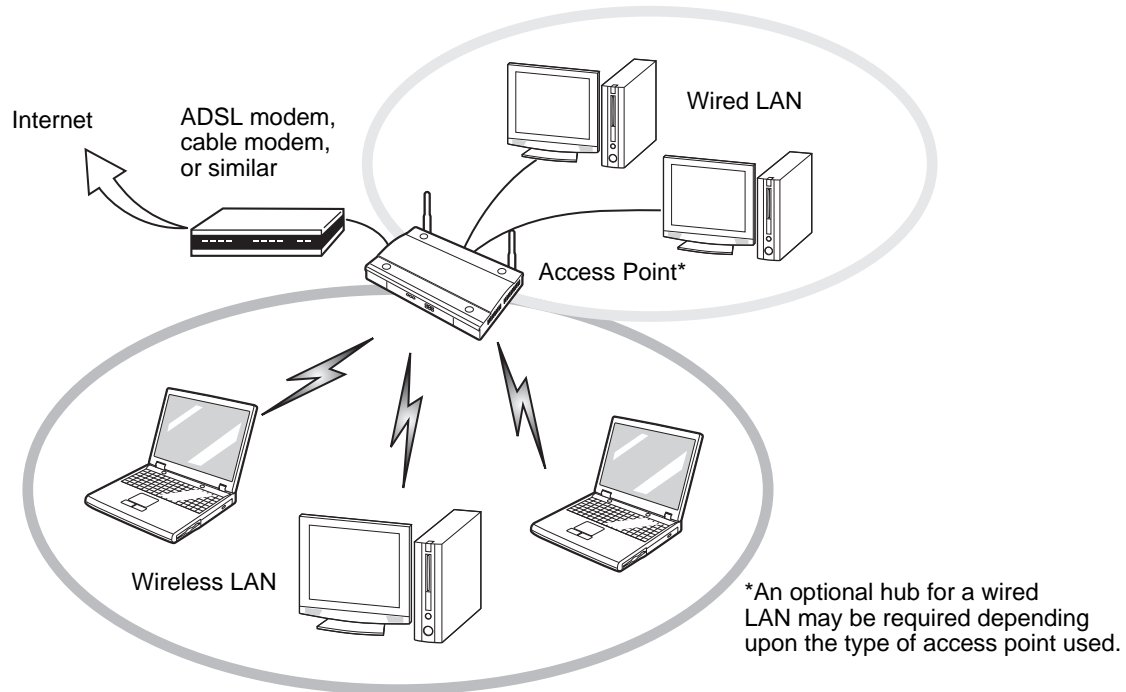


Figure 52. Access Point (Infrastructure) Mode Network

How to Handle This Device

The WLAN device is an optional device that may come pre-installed in your mobile computer. Under normal circumstances, it should not be necessary for you to remove or re-install it. The operating system that your mobile computer comes with has been pre-configured to support the WLAN device.

- The Wireless LAN devices support IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, and IEEE802.11n.
- The WLAN devices operate in the 2.4 GHz ISM band and the 5 GHz lower, middle, and upper UNII bands.
- Microwave ovens may interfere with the operation of WLAN devices since they operate in the same 2.4 GHz frequency range as IEEE802.11b/g/n devices. Interference by microwaves does not occur with IEEE802.11a radio which operates in the 5 GHz RF band.
- Wireless devices that transmit in the 2.4 GHz range may interfere with operation of WLAN devices in IEEE802.11b/g/n modes. Symptoms of interference include reduced throughput, intermittent disconnects, and many frame errors. It is HIGHLY recommended that these interfering devices be powered off to ensure proper operation of the WLAN device.

Deactivating/Disconnecting the WLAN Device

Disconnecting the WLAN device may be desired in certain circumstances (to extend battery life) or where certain environments require it (i.e. hospitals, clinics, airplanes, etc.). The WLAN device can be deactivated by using the Wireless On/Off Switch, and it can be disconnected in Windows using the WLAN icon in the system tray (Note that disconnecting via the icon in the system tray does not turn off the radio; it continues to transmit and receive even though it's not connected.).



BEFORE USING THE WIRELESS LAN DEVICE, YOU MUST FIRST INSTALL CLICKME! TO ENSURE THAT THE CORRECT SOFTWARE FOR YOUR DEVICE IS INSTALLED. SEE "INSTALLING CLICKME!" ON PAGE 72.

Deactivation Using the Wireless On/Off Switch

The WLAN device can be deactivated quickly and efficiently by toggling the Wireless Device On/Off Switch to the Off position. The switch has no effect on non-Wireless LAN models.

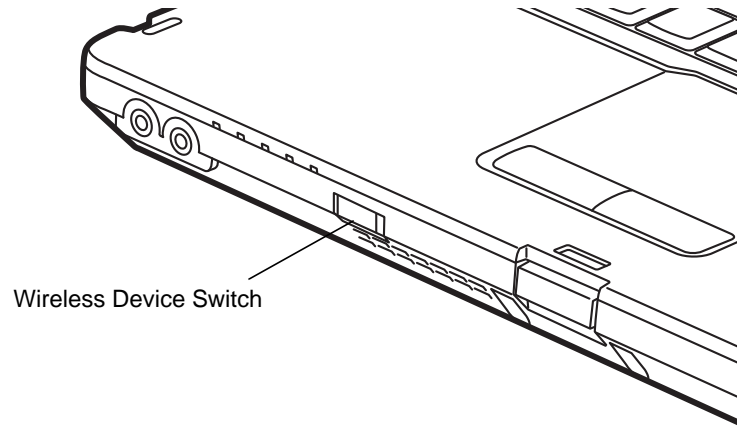


Figure 53. Wireless Device On/Off Switch Location

Disconnection Using the Icon in the Taskbar

Note that disconnecting via the icon in the system tray does not turn off the radio; it continues to transmit and receive even though it's not connected.

- 1 Right-click the WLAN icon in the taskbar at the bottom right of your screen.
- 2 Choose Disconnect from a network.

Activating the WLAN Device

Activation of the WLAN device can be accomplished using the same methods as the deactivation process

- Using the Wireless On/Off Switch
- In Windows, by right-clicking the WLAN icon then clicking "Connect to a network"

Configuring the Wireless LAN

The optional WLAN device can be configured to establish wireless network connectivity using the software that is built into Windows. Support for most industry standard security solutions is contained in this software.

Pre-defined parameters will be required for this procedure. Please consult with your network administrator for these parameters:

Configuring the WLAN

- 1 Click the Start button, then select Control Panel. (If you are in Windows Vista and the Control Panel is not in Classic View, select Classic View from the left panel.)
- 2 Double-click the Network and Sharing Center icon.
- 3 Select "Manage wireless networks" from the left panel.
- 4 Click on the [Add] button.
- 5 Depending upon what type of connection you would like to make, make a selection. For an infrastructure network, select "Manually create a network profile. For ad hoc network, select "Create an ad hoc network".
- 6 Enter the required information. If necessary, consult with your network administrator for some of the information.
- 7 In the event you require assistance, go to the Network and Sharing Center window (Start -> Control Panel -> Network and Sharing Center), and type in relevant keywords in the Search box.

Connecting to a Network

After you have configured your computer, you can connect to an active network by performing the following steps:

- 1 Click on the WLAN icon in the system tray.
- 2 Select "Connect to a network".
- 3 Select a network from the list that appears, and click the [Connect] button.

Connection to the network

After you have configured your computer, you can connect to an active network by clicking on the Wireless Network icon in the system tray:

Troubleshooting the WLAN

Troubleshooting

Causes and countermeasures for troubles you may encounter while using your wireless LAN are described in the following table. If you are unfamiliar with the steps required, consult your System Administrator or go to [Start] -> Help and Support -> Networking and the Web

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Unavailable network connection	Incorrect network name (SSID) or network key	<p>Ad hoc connection: verify that the network names (SSID's) and network keys (WEP) of all computers to be connected have been configured correctly. SSID's and WEP or WPA/WPA2 Pre-Shared key values must be identical on each machine.</p> <p>Access Point (Infrastructure) connection: set network name (SSID) and network key to the same values as those of the access point.</p> <p>Set the Network Authentication value identically to that of the Access Point. Please consult your network administrator for this value, if necessary.</p>
	Weak received signal strength and/or link quality	<p>Ad hoc connection: Retry connection after shortening the distance to the destination computer or removing any obstacles for better sight.</p> <p>Access Point (Infrastructure) connection: Retry connection after shortening the distance to the access point or removing any obstacles for better transmission.</p>
	The WLAN device has been deactivated or disabled	Check if the wireless switch is turned On. Go to Start -> Control Panel, and double-click on Windows Mobility Center. If the wireless network is off, click the [Turn wireless on] button.
	The computer to be connected is turned off	Check if the computer to be connected is turned ON.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Unavailable network connection (continued)	RF interference from Access Points or other wireless networks	The use of identical or overlapping RF channels can cause interference with the operation of the WLAN device. Change the channel of your Access Point to a channel that does not overlap with the interfering device.
	Wireless network authentication has failed	Re-check your Network Authentication, Encryption, and Security settings. Incorrectly configured security settings such as an incorrectly typed WEP key, a misconfigured LEAP username/password, or an incorrectly chosen authentication method will cause the LAN device to associate but not authenticate to the wireless network.
	Incorrectly configured network settings	Recheck the configuration of your network settings.
	Incorrect IP address configuration	This only applies to networks using static IP addresses. Please contact your network administrator for the correct settings.

WLAN Specifications

Specifications

Item	Specification
Type of network	The integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2) and Atheros XSPAN 802.11a/b/g/n WLAN devices conform to IEEE 802.11a, 802.11b/g, and 802.11n, Wi-Fi based*.
Transfer rate	(Automatic switching) 54 Mbps maximum data rate (IEEE802.11n to be determined)
Active frequency	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n: 2.4 GHz or 5 GHz • 802.11b/g: 2400~2473 MHz • 802.11a: 4900 ~ 5850 MHz
Typical operating distances**	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 40 ft. (12 m) @ 54 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 6 Mbps • 802.11b: 100 ft. (30 m) @ 11 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 1 Mbps • 802.11g: 100 ft. (30 m) @ 54 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 1 Mbps • 802.11n: Estimated double the operating distance of 802.11g and 802.11a in their respective frequencies.
Number of channels	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 8 independent channels • 802.11b/g: 11 channels, 3 non-overlapping channels • 802.11n: 2.4 GHz - 3 non-overlapping channels when Channel Bonding is not used; 2 non-overlapping channels when Channel Bonding is used. 5 GHz - 12 non-overlapping UNII channels with or without Channel Bonding
Security	Encryption Types - WEP, TKIP, AES***, CKIP, WPA 1.0 and WPA 2.0 compliant
Maximum recommended number of computers to be connected over wireless LAN (during ad hoc connection)	10 units or less ****

- * “Wi-Fi based” indicates that the interconnectivity test of the organization which guarantees the interconnectivity of wireless LAN (Wi-Fi Alliance) has been passed.
- ** The communication ranges shown above will increase or decrease depending on factors such as number of walls, reflective material, or interference from external RF sources.
- *** Encryption with network key (WEP) is performed using the above number of bits, however, users can set 40 bits/ 104 bits after subtracting the fixed length of 24 bits.
- **** Depending on practical environments, the allowable number of computers to be connected may be decreased.

Using the Bluetooth Device

The Integrated Bluetooth module is a wireless device installed in selected Fujitsu mobile computers.

What is Bluetooth

Bluetooth technology is designed as a short-range wireless link between mobile devices, such as laptop computers, phones, printers, and cameras. Bluetooth technology is used to create Personal Area Networks (PANs) between devices in short-range of each other.



THE WIRELESS LAN/BLUETOOTH ON/OFF SWITCH WILL POWER OFF BOTH THE OPTIONAL WIRELESS LAN AND BLUETOOTH DEVICES AT THE SAME TIME. TO ENABLE OR DISABLE EITHER ONE OF THE DEVICES INDIVIDUALLY, PERFORM THE FOLLOWING STEPS:

- 1 Slide the Wireless LAN/Bluetooth on/off switch to On position.
- 2 Go to Start > **All Programs** > **Bluetooth**.
- 3 Click on **Options** under the Bluetooth menu and click on the **Bluetooth Radio Power** button.
- 4 Click [OK].

Where to Find Information About Bluetooth

The Bluetooth module contains a robust Help user's guide to assist you in learning about operation of the Bluetooth device.

To access the Help file, click [Start] -> All Programs, and click on Bluetooth, then select User's Guide.

For additional information about Bluetooth Technology, visit the Bluetooth Web site at: www.bluetooth.com.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The internal Bluetooth antenna is located on the left rear corner of the base unit (just behind the [F1]/[F2]/[F3] keys) and is exempt from minimum distance criteria due to its low power.

The transmitters in this device must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Canadian Notice

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Warranty

Users are not authorized to modify this product. Any modifications invalidate the warranty.

This equipment may not be modified, altered, or changed in any way without signed written permission from Fujitsu. Unauthorized modification will void the equipment authorization from the FCC and Industry Canada and the warranty.

Appendix B: Fingerprint Sensor Device

Introducing the Fingerprint Sensor Device

Your system has a fingerprint sensor device at the bottom left below the display screen.

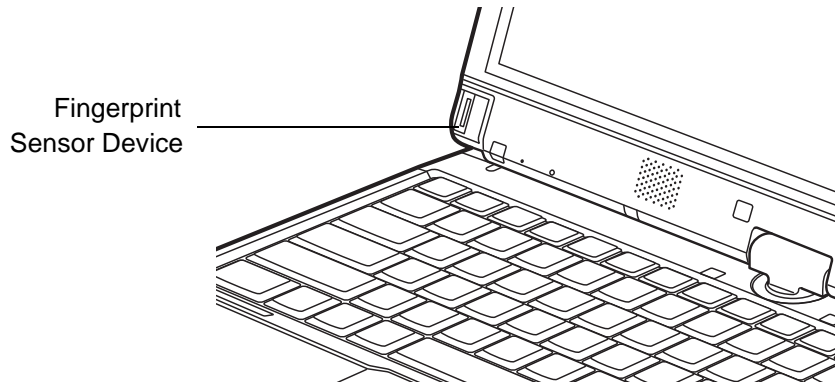


Figure 54. Fingerprint sensor

With a fingerprint sensor, you can avoid having to enter a username and password every time you want to:

- Log onto Windows
- Cancel a password-protected screen saver
- Log into homepages that require a username and password

After you have “enrolled” - or registered - your fingerprint, you can simply swipe your fingertip over the sensor for the system recognize you.

The fingerprint sensor uses Softex OmniPass which provides password management capabilities to Microsoft Windows operating systems. OmniPass enables you to use a "master password" for all Windows, applications, and on-line passwords.

OmniPass requires users to authenticate themselves using the fingerprint sensor before granting access to the Windows desktop. This device results in a secure authentication system for restricting access to your computer, applications, web sites, and other password-protected resources.

OmniPass presents a convenient graphical user interface, through which you can securely manage passwords, users, and multiple identities for each user.

Getting Started

This section guides you through the preparation of your system for the OmniPass fingerprint recognition application. You will be led through the OmniPass installation process. You will also be led through the procedure of enrolling your first user into OmniPass.

Installing OmniPass

If OmniPass has already been installed on your system, skip this section and go directly to “User Enrollment” on page 183. You can determine whether OmniPass has already been installed by checking to see if the following are present:

- The gold key-shaped OmniPass icon in the system tray at the bottom right of the screen.
- The Softex program group in the **Programs** group of the **Start** menu

System Requirements

The OmniPass application requires space on your hard drive; it also requires specific Operating Systems (OS’s). The minimum requirements are as follows:

- Windows XP Professional operating system or later
- At least 35 MB available hard disk space

Installing the OmniPass Application

If OmniPass is already installed on your system, go to “User Enrollment” on page 183. Otherwise continue with this section on software installation.



- INSTALLATION OF THE APPLICATION REQUIRES THAT YOU HAVE AN EXTERNAL OPTICAL DRIVE ATTACHED TO YOUR SYSTEM.
- FOR INSTALLATION, OMNIPASS REQUIRES THAT THE USER INSTALLING OMNIPASS HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES TO THE SYSTEM. IF YOUR CURRENT USER DOES NOT HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES, LOG OUT AND THEN LOG IN WITH AN ADMINISTRATOR USER BEFORE PROCEEDING WITH OMNIPASS INSTALLATION.

To install OmniPass on your system you must:

- 1** Insert the installation media for the OmniPass application into the appropriate drive. If you are installing from CD-ROM or DVD-ROM, you must find and launch the OmniPass installation program (setup.exe) from the media.
- 2** Follow the directions provided in the OmniPass installation program. Specify a location to which you would like OmniPass installed. It is recommended that you NOT install OmniPass in the root directory (e.g. C:\).
- 3** Once OmniPass has completed installation you will be prompted to restart you system. Once your system has rebooted you will be able to use OmniPass. If you choose not to restart immediately after installation, OmniPass will not be available for use until the next reboot.
- 4** The installation program automatically places an icon (Softex OmniPass) in the Windows Control Panel as well as a golden key shaped icon in the taskbar.

Verifying Information about OmniPass

After you have completed installing OmniPass and restarted your system, you may wish to check the version of OmniPass on your system.

To check the version information of OmniPass:

- 1 From the Windows Desktop, double-click the key-shaped OmniPass icon in the taskbar (usually located in the lower right corner of the screen),
or,
Click the **Start** button and click **Control Panel**. Double-click **Softex OmniPass** in the Control Panel, and the OmniPass Control Center will appear. If it does not appear, then the program is not properly installed,
or,
Click the **Start** button, select **Programs**, and from the submenu select the **Softex** program group, from that submenu click **OmniPass Control Center**.
- 2 Select the **About** tab at the top of the OmniPass Control Center. The About tab window appears with version information about OmniPass.

Uninstalling OmniPass



FOR UNINSTALLATION, OMNIPASS REQUIRES THAT THE USER UNINSTALLING OMNIPASS HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES TO THE SYSTEM. IF YOUR CURRENT USER DOES NOT HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES, LOG OUT AND THEN LOG IN WITH AN ADMINISTRATOR USER BEFORE PROCEEDING WITH OMNIPASS UNINSTALLATION.

To remove the OmniPass application from your system:

- 1 Click **Start** on the Windows taskbar. Select **Settings**, and then **Control Panel**.
- 2 Double-click **Add/Remove Programs** (In Windows 7: **Programs and Features**).
- 3 Select **OmniPass**, and then click **Change/Remove**.
- 4 Follow the directions to uninstall the OmniPass application.
- 5 Once OmniPass has finished uninstalling, reboot your system when prompted.

User Enrollment

Before you can use any OmniPass features you must first enroll a user into OmniPass.

Master Password Concept

Computer resources are often protected with passwords. Whether you are logging into your computer, accessing email, e-banking, paying bills online, or accessing network resources, you often have to supply credentials to gain access. This can result in dozens of sets of credentials that you have to remember.

During user enrollment a "master password" is created for the enrolled user. This master password "replaces" all other passwords for sites you register with OmniPass.

Example: A user, John, installs OmniPass on his system (his home computer) and enrolls an OmniPass user with username "John_01" and password "freq14". He then goes to his webmail site to log onto his account. He inputs his webmail credentials as usual (username "John_02" and password "lifebook"), but instead of clicking [Submit], he directs OmniPass to **Remember Password**. Now whenever he returns to that site, OmniPass will prompt him to supply access credentials.

John enters his OmniPass user credentials ("John_01" and "freq14") in the OmniPass authentication prompt, and he is allowed into his webmail account. He can do this with as many web sites or password protected resources he likes, and he will gain access to all those sites with his OmniPass user credentials ("John_01" and "freq14"). This is assuming he is accessing those sites with the system onto which he enrolled his OmniPass user. OmniPass does not actually change the credentials of the password protected resource. If John goes to another computer without he OmniPass account to access his webmail, he would need to enter his original webmail credentials ("John_02" and "lifebook") to gain access. If he attempts his OmniPass user credentials on a system other than a system he's enrolled on, he will not gain access.



THE ENROLLMENT PROCEDURE ASSUMES YOU HAVE NO HARDWARE AUTHENTICATION DEVICES OR ALTERNATE STORAGE LOCATIONS THAT YOU WISH TO INTEGRATE WITH OMNIPASS. IF YOU DESIRE SUCH FUNCTIONALITY, CONSULT THE APPROPRIATE SECTIONS OF THIS DOCUMENT.

Basic Enrollment

The Enrollment Wizard will guide you through the process of enrolling a user. Unless you specified otherwise, after OmniPass installation the Enrollment Wizard will launch on Windows login. If you do not see the Enrollment Wizard, you can bring it up by clicking **Start** on the Windows taskbar; select **Programs**; select **Softex**; click **OmniPass Enrollment Wizard**.

- 1 Click **Enroll** to proceed to username and password verification. By default, the OmniPass Enrollment Wizard enters the credentials of the currently logged in Windows user.
- 2 Enter the password you use to log in to Windows. This becomes the “master password” for this OmniPass user. In most cases, the **Domain:** value will be your Windows computer name. In a corporate environment, or when accessing corporate resources, **Domain:** may not be your Windows computer name. Click [Next] to continue.
- 3 In this step OmniPass captures your fingerprint. See “Enrolling a Fingerprint” on page 184 for more information.
- 4 Next, choose how OmniPass notifies you of various events. We recommend you keep **Taskbar Tips on Beginner mode taskbar tips** and **Audio Tips** on at least **Prompt with system beeps only** until you get accustomed to how OmniPass operates. Click [Next] to proceed with user enrollment. You will then see a Congratulations screen indicating your completion of user enrollment.
- 5 Click [Done] to exit the OmniPass Enrollment Wizard. You will be asked if you’d like to log in to OmniPass with your newly enrolled user; click [Yes].

Enrolling a Fingerprint

Enrolling a fingerprint increases the security of your system and streamlines the authentication procedure.

You enroll fingerprints in the OmniPass Control Center. With an OmniPass user logged in, double-click the system tray OmniPass icon. Select the **User Settings** tab and click **Enrollment** under the **User Settings** area. Click **Enroll Authentication Device** and authenticate at the authentication prompt to start device enrollment.

- 1 During initial user enrollment, you will be prompted to select the finger you wish to enroll. Fingers that have already been enrolled will be marked by a green check. The finger you select to enroll at this time will be marked by a red arrow. OmniPass will allow you re-enroll a finger. If you choose a finger that has already been enrolled and continue enrollment, OmniPass will enroll the fingerprint, overwriting the old fingerprint. Select a finger to enroll and click [Next].

- 2 It is now time for OmniPass to capture your selected fingerprint. It may take a several capture attempts before OmniPass acquires your fingerprint. Should OmniPass fail to acquire your fingerprint, or if the capture screen times out, click [Back] to restart the fingerprint enrollment process.

Your system has a “swipe” fingerprint sensor. A swipe sensor is small and resembles a skinny elongated rectangle. To capture a fingerprint, gently swipe or pull your fingertip over the sensor (starting at the second knuckle) **towards yourself**. Swiping too fast or too slow will result in a failed capture. The **Choose Finger** screen has a [Practice] button; click it to practice capturing your fingerprint. When you are comfortable with how your fingerprint is captured, proceed to enroll a finger.

- 3 Once OmniPass has successfully acquired the fingerprint, the **Verify Fingerprint** screen will automatically appear. To verify your enrolled fingerprint, place your fingertip on the sensor and hold it there as if you were having a fingerprint captured. Successful fingerprint verification will show a green fingerprint in the capture window and the text **Verification Successful** under the capture window.

Using OmniPass

You are ready to begin using OmniPass. Used regularly, OmniPass will streamline your authentications.

Password Replacement

You will often use the password replacement function. When you go to a restricted access website (e.g., your bank, your web-based email, online auction or payment sites), you are always prompted to enter your login credentials. OmniPass can detect these prompts and you can teach OmniPass your login credentials. The next time you go to that website, you can authenticate with your fingerprint to gain access.

OmniPass Authentication Toolbar

After installing OmniPass and restarting, you will notice a dialog you have not seen before at Windows Logon. This is the OmniPass Authentication Toolbar, and it is displayed whenever the OmniPass authentication system is invoked. The OmniPass authentication system may be invoked frequently: during Windows Logon, during OmniPass Logon, when unlocking your workstation, when resuming from hibernate, when unlocking a password-enabled screensaver, during password replacement for remembered site or application logins, and more. When you see this toolbar, OmniPass is prompting you to authenticate.

The **Logon Authentication** window indicates what OmniPass-restricted function you are attempting. The icons in the lower left (fingerprint and key) show what authentication methods are available to you. Selected authentication methods are highlighted while unselected methods are not. When you click the icon for an unselected authentication method, the authentication prompt associated with that method is displayed.

When prompted to authenticate, you must supply the appropriate credentials: an enrolled finger for the fingerprint capture window or your master password for the master password prompt (the key icon).

Remembering a Password

OmniPass can remember any application, GUI, or password protected resource that has a password prompt.

Using the following procedure, you can store a set of credentials into OmniPass. These credentials will then be linked to your “master password” or fingerprint.

Go to a site that requires a login (username and password), but *do not log in yet*. At the site login prompt, enter your username and password in the prompted fields, but *do not enter the site* (do not hit [Enter], [Submit], [OK], or Login). Right-click the OmniPass system tray icon and select **Remember Password** from the submenu. The Windows arrow cursor will change to a golden key OmniPass cursor. Click the OmniPass cursor in the login prompt area, but don’t click [Login] or [Submit].

Associating a Friendly Name

After clicking the OmniPass key cursor near the login prompt, OmniPass will prompt you to enter a “friendly name” for this site. You should enter something that reminds you of the website, the company, or the service you are logging into. In its secure database, OmniPass associates this friendly name with this website.

Additional Settings for Remembering a Site

When OmniPass prompts you to enter a “friendly name” you have the opportunity to set how OmniPass authenticates you to this site. There are three settings for how OmniPass handles a remembered site.

The default setting is **Automatically click the “OK” or “Submit” button for this password protected site once the user is authenticated.** With this setting, each time you navigate to this site OmniPass will prompt you for your master password or fingerprint authentication device. Once you have authenticated with OmniPass, you will automatically be logged into the site.

Less secure is the option to **Automatically enter this password protected site when it is activated. Do not prompt for authentication.** Check the upper box to get this setting, and each time you navigate to this site OmniPass will log you into the site without prompting you to authenticate.



THIS SETTING IS MORE CONVENIENT IN THAT WHENEVER YOU GO TO A SITE REMEMBERED WITH THIS SETTING, YOU WILL BYPASS ANY AUTHENTICATION PROCEDURE AND GAIN INSTANT ACCESS TO THE SITE. BUT SHOULD YOU LEAVE YOUR SYSTEM UNATTENDED WITH YOUR OMNIPASS USER LOGGED IN, ANYONE USING YOUR SYSTEM CAN BROWSE TO YOUR PASSWORD PROTECTED SITES AND GAIN AUTOMATIC ACCESS.

If you uncheck both boxes in **Settings for this Password Site**, OmniPass will prompt you for your master password or fingerprint authentication device. Once you have authenticated with OmniPass your credentials will be filled in to the site login prompt, but you will have to click the website [OK], [Submit], or [Login] button to gain access to the site.

Click **Finish** to complete the remember password procedure. The site location, the credentials to access the site, and the OmniPass authentication settings for the site are now stored in the OmniPass secure database. The OmniPass authentication settings (**Settings for this Password Site**) can always be changed in **Vault Management**.

Logging in to a Remembered Site

Whether or not OmniPass prompts you to authenticate when you return to a remembered site is determined by **Settings for this Password Site** and can be changed in **Vault Management**.

The following cases are applicable to using OmniPass to login to: Windows, remembered web sites, and all other password protected resources.

With Master Password

Once you return to a site you have remembered with OmniPass, you may be presented with a master password prompt. Enter your master password and you will be allowed into the site.

Logging into Windows with a Fingerprint Device

When logging into Windows with a fingerprint device, the fingerprint capture window will now appear next to the Windows Login screen. Place your enrolled fingertip on the sensor to authenticate. You will be simultaneously logged into Windows and OmniPass. The capture window will also appear if you have used **Ctrl-Alt-Del** to lock a system, and the fingerprint device can be used to log back in as stated above.



IF A MACHINE IS LOCKED AND OMNIPASS DETECTS A DIFFERENT USER LOGGING BACK IN WITH A FINGERPRINT, THE FIRST USER WILL BE LOGGED OUT AND THE SECOND USER LOGGED IN.

Password Management

OmniPass provides an interface that lets you manage your passwords. To access this GUI, double-click the OmniPass key in the system tray. Click **Vault Management**; you will be prompted to authenticate. Once you gain access to **Vault Management**, click **Manage Passwords** under **Vault Settings**. You will see the **Manage Passwords** interface, with a list of friendly names.

You can view credentials stored for any remembered website by highlighting the desired resource under **Password Protected Dialog** and clicking **Unmask Values**. Should a password be reset, or an account expire, you can remove stored credentials from OmniPass. Highlight the desired resource under **Password Protected Dialog** and click **Delete Page**. You will be prompted to confirm the password deletion.

The two check boxes in **Manage Passwords** govern whether OmniPass prompts you to authenticate or directly logs you into the remembered site.

OmniPass will overwrite an old set of credentials for a website if you attempt to use **Remember Password** on an already remembered site.

The exception to the above rule is when resetting the Windows password. If your password is reset in Windows, the next time you login to Windows, OmniPass will detect the password change and prompt you to “Update” or “Reconfirm” the password with OmniPass. Enter your new Windows password in the prompt and click **OK**. Your OmniPass "master password" will still be your Windows password.

OmniPass User Identities

Identities allow OmniPass users to have multiple accounts to the same site (e.g., *bob@biblomail.com* and *boballen@biblomail.com*). If OmniPass did not provide you identities, you would be limited to remembering one account per site.

To create and manage identities, double-click the OmniPass key in the system tray. Click **Vault Management**; OmniPass will prompt you to authenticate. Once you gain access to **Vault Management**, click **Manage Identities** under **Vault Settings**. You can only manage the identities of the currently logged in OmniPass user

To add a new identity, click **New Identity** or double-click **Click here to add a new identity**. Name the new identity and click [OK], then click [Apply]. You can now switch to the new identity and start remembering passwords.

To delete an identity, highlight the identity you want to delete and click [Delete Identity], then [Apply].



WHEN YOU DELETE AN IDENTITY, ALL OF ITS ASSOCIATED REMEMBERED SITES AND PASSWORD PROTECTED DIALOGS ARE LOST.

To set the default identity, highlight the identity you want as default and click [Set as Default]; click [Apply] to ensure the settings are saved. If you log in to OmniPass with a fingerprint device, you will automatically be logged in to the default identity for that OmniPass user. You can choose the identity with which you are logging in if you login using "master password".

Choosing User Identity during Login

To choose your identity during login, type your username in the **User Name:** field. Press [Tab] and see that the **Domain:** field self-populates. Click the **Password:** field to bring the cursor to it, and you will see the pull-down menu in the **Identity:** field. Select the identity to login as, then click **OK**.

Switch User Identity

To switch identities at any time, right-click the OmniPass system tray icon and click **Switch User Identity** from the submenu. The **Switch Identity** dialog will appear. Select the desired identity and then click **OK**.

Identities and Password Management

On the **Manage Passwords** interface of the **Vault Management** tab of the OmniPass Control Center, there is a pull-down selection box labeled, **Identity**. This field lets you choose which identity you are managing passwords for. When you select an identity here, only those password protected dialogs that are associated with that identity are shown. You can perform all the functions explained in “Password Management” on page 188.

Configuring OmniPass

This section gives an overview of both the Export/Import function and the OmniPass Control Center.

Exporting and Importing Users



YOU CANNOT IMPORT A USER INTO OMNIPASS IF THERE ALREADY IS A USER WITH THE SAME NAME ENROLLED IN OMNIPASS.

Using OmniPass Control Center, you can export and import users in and out of OmniPass. The export process backs up all remembered sites, credentials, and enrolled fingerprints for an OmniPass user. All OmniPass data for a user is backed up to a single encrypted database file. During the import process, the Windows login of the exported user is required. If the proper credentials cannot be supplied, the user profile will not be imported.



- YOU SHOULD PERIODICALLY EXPORT YOUR USER PROFILE AND STORE IT IN A SAFE PLACE. IF ANYTHING HAPPENS TO YOUR SYSTEM, YOU CAN IMPORT YOUR OMNIPASS PROFILE TO A NEW SYSTEM AND HAVE ALL YOUR REMEMBERED SETTINGS AND FINGERPRINTS INSTANTLY.
- YOU DON'T FORGET THE WINDOWS LOGIN CREDENTIALS WHEN EXPORTING. WHEN YOU EXAMINE THE IMPORTATION, YOU ARE PROMPTED FOR AUTHENTICATION. THE CREDENTIALS THAT WILL ALLOW A USER PROFILE TO BE IMPORTED ARE THE WINDOWS LOGIN CREDENTIALS OF THE EXPORTED USER. THEY ARE THE CREDENTIALS THAT HAD TO BE SUBMITTED WHEN THE USER PROFILE WAS EXPORTED. YOU WILL NEED USER NAME, PASSWORD, AND DOMAIN.

Exporting an OmniPass User Profile

To export a user, open OmniPass Control Center, and click **Import/Export User** under **Manage Users**.

Click **Exports an OmniPass user profile**. OmniPass will prompt you to authenticate. Upon successfully authentication, you must name the OmniPass user profile and decide where to save it. An .opi file is generated, and you should store a copy of it in a safe place.

This .opi file contains all your user specific OmniPass data, and it is both encrypted and password protected. This user profile does NOT contain any of your encrypted data files.

Importing an OmniPass User Profile

To import an OmniPass user open the OmniPass Control Center, and click Import/Export User under Manage Users. Click Imports a new user into OmniPass and then select OmniPass Import/Export File (*.opi) and click Next. OmniPass will then prompt you to browse for the file you had previously exported (.opi file). When you select the .opi file for importation, OmniPass will prompt you for authentication. The credentials that will allow a user profile to be imported are the Windows login credentials of the exported user. They are the credentials that had to be submitted when the user profile was exported. You will need User Name, Password, and Domain. If you don't remember the value for Domain, in a PC or SOHO environment Domain should be your computer name.

OmniPass will notify you if the user was successfully imported.

Things to Know Regarding Import/Export

- Assume you export a local Windows User profile from OmniPass. You want to import that profile to another machine that has OmniPass. Before you can import the profile, a Windows user with the same login credentials must be created on the machine importing the profile.

Example: I have a Windows user with the username “Tom” and the password “Sunshine” on my system. I have enrolled Tom into OmniPass and remembered passwords. I want to take all my passwords to new system. I export Tom’s OmniPass user profile. I go to my new system and using the Control Panel I create a user with the username "Tom" and the password "Sunshine". I can now successfully import the OmniPass user data to the new system.

- If you export an OmniPass-only user, you can import that user to any computer running OmniPass, provided that a user with that name is not already enrolled in OmniPass.
- If you attempt to import a user profile who has the same name as a user already enrolled in OmniPass, the OmniPass import function will fail.

OmniPass Control Center

This section will serve to explain functions within the OmniPass Control Center that weren’t explained earlier.

You can access the OmniPass Control Center any of three ways:

- Double-click the golden OmniPass key shaped icon in the Windows taskbar (typically in the lower-right corner of the desktop)
- Click the **Start** button; select the **Programs** group; select the **Softex** program group; and click the **OmniPass Control Center** selection.
- Open the Windows **Control Panel** (accessible via **Start** button --> **Settings** --> **Control Panel**) and double-click the **Softex OmniPass** icon.

User Management

The User Management tab has two major interfaces: **Add/Remove User** and **Import/Export User**. Import/Export User functionality is documented in “Exporting and Importing Users” on page 190. Add/Remove User functionality is straightforward.

If you click **Adds a new user to OmniPass** you will start the OmniPass Enrollment Wizard. The Enrollment Wizard is documented in “User Enrollment” on page 183.

If you click **Removes a user from OmniPass**, OmniPass will prompt you to authenticate. Authenticate with the credentials (or enrolled fingerprint) of the user you wish to remove. OmniPass will prompt you to confirm user removal. Click **OK** to complete user removal.



REMOVING A USER WILL AUTOMATICALLY DESTROY ALL OMNIPASS DATA ASSOCIATED WITH THAT USER. ALL IDENTITIES AND CREDENTIALS ASSOCIATED WITH THE USER WILL BE LOST.

IF YOU'RE SURE YOU WANT TO REMOVE THE USER, WE RECOMMEND YOU EXPORT THE USER PROFILE.

User Settings

User Settings tab has four interfaces: **Audio Settings**, **Taskbar Tips**, and **Enrollment**. User settings allow users to customize OmniPass to suit their preferences. Under **User Settings** (**Audio Settings** and **Taskbar Tips**) you set how OmniPass notifies the user of OmniPass events (e.g., successful login, access denied). The details of each setting under the **Audio Settings** and **Taskbar Tips** interfaces are self-explanatory.

The **Enrollment** interface allows you to enroll fingerprints. For the procedure to enroll and authentication device refer to *Chapter 2.3*. To enroll additional fingerprints, click **Enroll Authentication Device**, and authenticate with OmniPass. Select the fingerprint recognition device in the **Select Authentication Device** screen (it should already be marked by a green check if you have a finger enrolled) and click **Next**.

System Settings

The OmniPass **Startup Options** interface can be found in the System Settings tab. With these options you can specify how your OmniPass Logon is tied to your Windows Logon.

The first option, **Automatically log on to OmniPass as the current user**, will do just as it says; during Windows login, you will be logged on to OmniPass using your Windows login credentials. If the user logging into Windows was never enrolled into OmniPass, upon login no one will be logged on to OmniPass. This setting is appropriate for an office setting or any setting where users must enter a username and password to log into a computer. This is the default setting.

With the second option, **Manually log on to OmniPass at startup**, OmniPass will prompt you to login once you have logged on to Windows.

With the third option, **Do not log on to OmniPass at startup**, OmniPass will not prompt for a user to be logged on.

You can manually log on to OmniPass by right-clicking the OmniPass taskbar icon and clicking **Log in User** from the right-click menu.

Troubleshooting

You cannot use OmniPass to create Windows users. You must first create the Windows user, and you will need administrative privileges to do that. Once the Windows user is created, you can add that user to OmniPass using the same username and password

Cannot add Windows users to OmniPass

If you experience difficulties adding a Windows user to OmniPass, you may need to adjust your local security settings. You can do this by going to **Start, Control Panel, Administrative Tools, and Local Security Settings**. Expand **Local Policies**, expand **Security Options**, and double-click **Network Access: Sharing and Security Model for Local Accounts**. The correct setting should be *Classic - Local Users Authenticate as Themselves*.

Cannot add a User with a Blank Password to OmniPass

If you experience difficulties adding a user with a blank password to OmniPass, you may need to adjust your local security settings. First attempt the procedure explained in the *Cannot add Windows user to OmniPass* section. If the difficulties persist, then try the following procedure.

Click **Start, Control Panel, Administrative Tools, and Local Security Settings**. Expand **Local Policies**, expand **Security Options**, and double-click **Accounts: Limit local account use of blank passwords to console login only**. This setting should be set to Disabled.

Dialog appears after OmniPass authentication during Windows Logon

After installing OmniPass on your system, you can choose to logon to Windows using OmniPass. You authenticate with OmniPass (via master password, or an enrolled security device) and OmniPass logs you into Windows. You may, during this OmniPass authentication, see a **Login Error** dialog box.

This dialog box occurs when OmniPass was unable to log you into Windows with the credentials supplied (username and password). This could happen for any of the following reasons:

- Your Windows password has changed
- Your Windows account has been disabled

If you are having difficulties due to the first reason, you will need to update OmniPass with your changed Windows account password. Click **Update Password** and you will be prompted with a dialog to reconfirm your password.

Enter the new password to your Windows user account and click **OK**. If the error persists, then it is unlikely the problem is due to your Windows user account password changing.



Appendix C: Using Intel® Wireless Display

Using the Wireless Display technology

Intel® Wireless Display (WiDi) is a new technology that is available as an option on selected Fujitsu LIFEBOOK computers. If you have Intel WiDi on your system, please read these instructions and information regarding its use.

Intel WiDi lets users enjoy and share PC content from an Intel® Core™ processor-based notebook with their big screen TV. With Intel WiDi, you can use your big screen TV to view data and applications from your hard drive, home network, or the Internet. It's no longer necessary for friends and families to crowd around the PC to enjoy content stored or accessed there.

As its name implies, Intel WiDi is a wireless technology. Note, however, that it requires a third-party display adapter in order to be used. The display adapter is attached to the TV via HDMI (preferred) or composite A/V cables.



FIRST GENERATION DISPLAY ADAPTERS ARE AVAILABLE FROM ELECTRONICS RETAILERS. ANY DISPLAY ADAPTER THAT IS COMPATIBLE WITH INTEL WIRELESS DISPLAY CAN BE USED WITH THIS TECHNOLOGY. IF YOUR TELEVISION HAS HDMI PORTS, THAT IS THE PREFERRED METHOD OF CONNECTION AS OPPOSED TO COMPOSITE CABLE CONNECTION.



- **IF YOU PURCHASED A SYSTEM WITH AN INTEL WIRELESS LAN AND OPTIONAL INTEL WiDi TECHNOLOGY**, THE WiDi APPLICATION MAY OR MAY NOT BE PRE-INSTALLED (DEPENDING UPOON YOUR SYSTEM CONFIGURATION). SYSTEMS WITH INTEL WiDi PRE-INSTALLED WILL HAVE A WiDi ICON LOCATED ON THEIR DESKTOP. IF THE ICON IS NOT PRESENT, INTEL WiDi WILL BE INSTALLED AS SOON AS YOU RUN CLICKME.
- THE INTEL WiDi TECHNOLOGY WILL ONLY WORK IN COMBINATION WITH AN INTEL WIRELESS LAN.
- ONLY WINDOWS MEDIA PLAYER CAN BE USED AS THE MEIA PLAYER FOR WiDi 2.0.
- BEFORE USING INTEL WiDi, BE SURE THAT THE SYSTEM'S WIRELESS DEVICE SWITCH IS TURNED ON.
- **NOTE THAT SECURE CONTENTS ARE NOT SUPPORTED BY INTEL WiDi 2.0.** CONTENT REQUIRING OUTPUT PROTECTION SUCH AS BLU-RAY® AND DVD MOVIE PLAYBACK IS NOT SUPPORTED BY WiDi.
- THERE MAY BE A SLIGHT TIME LAG WHEN USING WiDi WHEN YOU MOVE THE MOUSE OR TYPE IN CHARACTERS.
- THE FIRST TIME YOU USE WiDi, THE DEFAULT DISPLAY RESOLUTION IS 1280X720. IF YOU WOULD LIKE TO CHANGE THE RESOLUTION, GO TO THE CONTROL PANEL -> DISPLAY PROPERTIES UNDER THE SETTINGS TAB. ONCE YOU HAVE SET THE RESOLUTION, IT WILL BECOME THE DEFAULT UNLESS YOU CHANGE IT AGAIN.

Starting the WiDi application

To launch Intel® Wireless Display, perform the following steps:

- 1** Verify that you have a display adapter connected to the television on which you want to use WiDi and turn on the television.
- 2** If you haven't yet turned on the wireless device switch on your notebook, do so now.
- 3** Click on the WiDi icon on your desktop or the Start menu shortcut.
- 4** The PC content is displayed on the big screen TV.

After the initial set-up between the laptop and a compatible display adapter, you can set the adapter as the default to auto-connect. In the future, simply opening the application will automatically connect the two.

For detailed information about using and troubleshooting the WiDi technology, click on the WiDi icon then click the [Help] button in the upper right-hand corner to open the Wireless Display Help file.

Index

A

- About This Guide 1, 8
- AC
 - adapter 67
 - plug adapters 132
- Active Digitizer 43
- Air Vents 23, 25
- Anti-theft lock slot 22
- Auto/Airline Adapter 67, 68

B

- Battery 78
 - care 132
 - cold-swapping 81
 - conserving power 74
 - dead 110
 - faulty 110
 - hot-swapping 81
 - increasing life 133
 - level indicator 27
 - level indicators 27
 - lithium ion battery 78
 - low 80
 - problems 110, 111
 - recharging 79
 - replacing 81
 - shorted 81
 - Standby mode 80

- Battery Latches 24
- BIOS 71
- Bluetooth 177
- Boot Sequence 70
- Booting the System 71
- Built-in Speakers 106
- Button Icons 56, 59

C

- Capacitive Touchscreen 48
- CapsLock 28
- Click Me! 72
- Cold-swapping 54
- Configuration Label 135
- Contact Information 9
- Controls and Connectors 12
- Conventions Used in the Guide 8
- Cursor Keys 36

D

- DC in connector 12
- DC Output Cable 67
- Device Ports 92
- DIMM 88
- Display Latch 15
- Display Panel 15, 29
 - brightness 33
 - opening 29
 - problems 112, 113

- Docking Port 92
- Double-Clicking 39
- Dragging 39, 41
- Dual Built-in Microphones 17
- DVD drive problems 106, 107

E

- Error Messages 115
- ExpressCard Eject Button 18
- ExpressCard Slot 18
- ExpressCards 85
 - installing 85
 - problems 109
 - removing 86
 - slot 18
- External Video Port 13, 23, 97

F

- FDU 73, 124, 144
- Fingerprint Sensor Device 17, 179
 - enrolling a fingerprint 184
 - getting started 180
 - installing OmniPass 180
 - logging into a remembered site 187
 - OmniPass authentication toolbar 185
 - password replacement 185
 - remembering a password 186
 - uninstalling OmniPass 182
 - user enrollment 183
 - using OmniPass 185
- Fujitsu Contact Information 9
- Fujitsu Driver Update utility 73, 124, 144
- Fujitsu LifeBook
 - storing 129
 - traveling 131
- Fujitsu Shopping Online 10

Function Key

- F10 37
- F3 37
- F4 37
- F6 37
- F7 37
- F8 37, 52
- F9 37, 52
- FN 37

G

- Gestures 48
- Gigabit LAN (RJ-45) Jack 22
- Glossary 146

H

- Hard Disk Drive
 - access indicator 28
 - problems 107
- Hard Disk Drive Passwords 70
- HDMI Port 19
- Headphone Jack 13, 17, 96
- Hibernation Feature 76

I

- IEEE 1394 Port 20, 95, 96
- Internal LAN Jack 92

K

- Keyboard 16, 35
 - cursor keys 36
 - function keys 36
 - numeric keypad 36
 - problems 108
 - windows keys 36

L

- LifeBook Security Panel
 - operating 63
 - passwords 61
 - setting up 61
 - uninstalling 64
- LifeBook Security/Tablet PC Buttons 15, 55
- Lithium ion Battery Bay 24
- Local Area Network (LAN) 13
- Locating 12

M

- Media Player
 - care 134
- Memory
 - capacity 90
 - checking capacity 90
 - compartment 25, 88
 - installing 88
 - problems 108
 - removing 90
 - upgrade module 88
- Memory Stick/Secure Digital Cards 83
 - installing 84
- Microphone Jack 12, 20, 96
- Modular Bay 53
 - cold-swapping 54
 - devices 53
 - installing 54
 - removing 54
- Modular Devices 54
 - installing 54
 - removing 54
- Mouse problems 108
- MS/SD Card 84

N

- NumLk 28

P

- Pen tether 51
 - Pen Tether Attachment Point 20
 - Pointing Device 38
 - Port Replicator 99
 - attaching 101
 - back panel components 99
 - connector 25
 - detaching 101
 - problems 107
 - Post-logon button functions 58
 - Power
 - AC adapter 67
 - Auto/Airline adapter 67
 - failure 109
 - indicator 26
 - management 74
 - off 77
 - on 69
 - problems 111
 - sources 67
 - Power Management 74
 - Power On Self Test 69, 115
 - Power/Suspend/Resume Slide 16, 74
 - Pre-Installed Software 142
 - Adobe Acrobat Reader 143
 - Google Toolbar 143, 144
 - manuals 143
 - Pre-logon button functions 56
- ## Q
- Quick Point Pointing Device 38

R

Registration 73
Regulatory Information 159
Restarting 76
Restoring Your Pre-installed Software 116
Right Button 18
RJ-45 92

S

ScrLk 28
Scrolling 42
SD Card, removing 84
SD/Memory Stick Slot 12
SDRAM 25, 88
Security Buttons Functions 55
Security lock slot 13
SIM Card Slot 22
Smart Card Reader 87
Smart Card Slot 12
Specifications 135
 Audio 137
 Chipset 136
 Device Ports 138
 Dimensions and Weight 140
 Environmental Requirements 141
 Keyboard 139
 mass storage device options 137
 Memory 136
 Microprocessor 136
 Power 140
 Video 136
Status Indicator Panel 15, 26
Suspend/ Resume button 13

T

Tablet Configuration 30
Tablet PC Button Functions
 changing 60
Touch Screen
 calibrating 47
 clicking 44
 dragging 46
Touchpad Control Adjustment 42
Troubleshooting 103

U

USB 2.0 Ports 12, 19, 22, 23, 93, 108

V

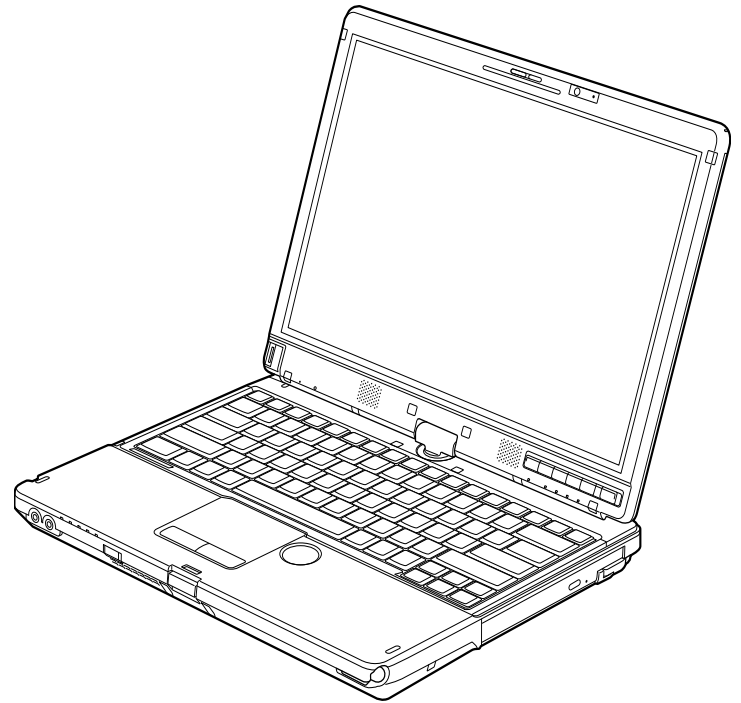
Volume control 52


W

Warranty 10
Web Cam Access LED 15
Windows keys 36
 Application key 36
 Start keys 36
Windows Power Management 76
Wireless Device Antenna 15
Wireless LAN
 Before Using the Wireless LAN 167
 configuring 167
 connection to the network 172
 deactivating/disconnecting 170
 modes 168
 Specifications 175
 Troubleshooting 173
Wireless Device On/Off Switch 13

Guide d'utilisation

Découvrez comment
utiliser votre PC Tablette
LIFEBOOK Fujitsu T901




FUJITSU



Informations sur les droits d'auteurs et les marques commerciales



La société Fujitsu America, Inc. a fait tous les efforts possibles pour vérifier l'exactitude des informations figurant dans ce document et s'assurer qu'il n'y manque rien. Cependant, puisque nos produits font continuellement l'objet d'améliorations, nous ne pouvons garantir l'exactitude de tout le contenu de ce document. Nous réfutons toute responsabilité relative à des erreurs, des omissions ou des modifications futures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LIFEBOOK sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

Centrino, Intel Core et Centrino sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Intel ou des ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de la société Microsoft aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Atheros est une marque déposée de la société Atheros Communications, Inc.

ExpressCard est une marque de commerce de la Personal Computer Memory Card International Association.

Bluetooth est une marque de commerce de Bluetooth SIG, Inc., USA.

OmniPass est une marque de commerce de Softex, Inc.

PowerDVD, PowerDirector, MakeDisc et YouCam sont des marques de commerce de la société CyberLink.

Roxio est une marque de commerce de Sonic Solutions.

Adobe et Adobe Reader sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Norton et Norton Internet Security sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Symantec aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© Copyright 2011 Fujitsu America, Incorporated. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ou traduite sans le consentement préalable de Fujitsu. Aucune partie de cette publication ne peut être enregistrée ou transmise électroniquement sans le consentement écrit de Fujitsu. B6FJ-5851-01ENZ0-00

AVERTISSEMENT



LA MANIPULATION DU CORDON DE CE PRODUIT VOUS EXPOSE AU PLOMB, UNE SUBSTANCE CHIMIQUE QUI, SELON L'ÉTAT DE CALIFORNIE, PEUT CAUSER DES ANOMALIES CONGÉNITALES OU D'AUTRES PROBLÈMES DE REPRODUCTION.

LAVEZ-VOUS LES MAINS APRÈS CHAQUE MANIPULATION.

GUIDE D'UTILISATION POUR LA CONNEXION SANS FIL EN LARGE BANDE



SI UN PÉRIPHÉRIQUE GRAND RÉSEAU SANS FIL (WWAN) OPTIONNEL EST INSTALLÉ SUR VOTRE ORDINATEUR, LE GUIDE D'UTILISATION DU WWAN EST DISPONIBLE SUR :

[HTTP://SOLUTIONS.US.FUJITSU.COM/WWW/CONTENT/SUPPORT/MOBILE/SUPPORT_NOTICES](http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/mobile/support_notices)

LA VERSION COMPLÈTE DU GUIDE D'UTILISATION CONTIENT DES AVERTISSEMENTS ET DES MISES EN GARDE SUR LA SÉCURITÉ DES RADIOFRÉQUENCES LORSQU'ON UTILISE UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL, POUR LES CONSULTER, CLIQUEZ SUR « 3G MINI-CARD GOBI3000 REGULATORY AND SAFETY INFORMATION ».



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

selon la partie 15 des règles de la FCC

Nom de la partie responsable : Fujitsu America, Incorporated

Adresse : 1250 E. Arques Avenue,
Sunnyvale, CA 94085

Téléphone : (408) 746-6000

Déclare que le produit : Configuration du modèle de base :
PC Tablette LIFEBOOK T901

est conforme aux règles établies dans la Partie 15 des règles de la FCC.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour fonctionner, cet appareil nécessite un adaptateur secteur. Utilisez uniquement un adaptateur de classe 2 pour équipement informatique, homologué UL, avec une sortie nominale de 19 V c.c. et un courant de 4,22 A (80 W).



Pendant l'utilisation de l'ordinateur portable, observez toujours les consignes de sécurité élémentaires ci-après afin de réduire au minimum le risque d'incendie, d'électrocution ou d'autres blessures. D'autre part :

- **ATTENTION :** Pour réduire les risques d'incendie, utilisez uniquement un câble téléphonique AWG de calibre 26 ou supérieur (p. ex. AWG 24), homologué UL ou CSA.
- Le dessous de cet ordinateur peut s'échauffer lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période. Lorsque vous utilisez cet ordinateur et qu'il repose à même la peau (sur les jambes nues), prenez garde à ne pas l'utiliser pendant trop longtemps ou de manière continue.
- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau (baignoire, lavabo, évier de cuisine, évier de buanderie) ni dans un sous-sol humide ou à côté d'une piscine.
- Durant un orage électrique, évitez d'utiliser le modem. Il existe de faibles risques que la foudre cause une électrocution.
- N'utilisez pas le modem pour signaler une fuite de gaz s'il est situé à proximité de la fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les piles recommandés dans ce manuel. Ne jetez pas les piles ou les batteries dans un feu. Elles risquent d'exploser. Vérifiez si la réglementation locale comporte des instructions spéciales d'élimination.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avis réservé à des réparateurs qualifiés



DANGER D'EXPLOSION SI LA BATTERIE AU LITHIUM (HORLOGE) EST INCORRECTEMENT REMPLACÉE. LA PILE DOIT ÊTRE REMPLACÉE UNIQUEMENT PAR UNE PILE IDENTIQUE OU D'UN TYPE ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. JETEZ LES BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.



POUR BÉNÉFICIER D'UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE, LE FUSIBLE NE DOIT ÊTRE REMPLACÉ QUE PAR UN AUTRE FUSIBLE DE MÊME TYPE ET DE MÊME CAPACITÉ.

Recyclage de la batterie

Avec le temps, l'autonomie des batteries qui alimentent votre ordinateur portable finira par diminuer ; c'est un phénomène naturel pour toutes les batteries. Lorsque vous remarquerez cela, songez à installer une batterie neuve*. Si vous remplacez votre ancienne batterie, il est important que vous la jetiez comme il convient car, dans le cas contraire, les matériaux qu'elle contient risquent de nuire à l'environnement.



Chez Fujitsu, nous portons une attention particulière à la protection de l'environnement et nous collaborons donc avec la Rechargeable Battery Recycle Corporation (RBRC**), une organisation de service publique à but non lucratif qui s'engage dans la protection de l'environnement en recyclant les batteries et piles usagées sans aucun frais pour vous.

La RBRC dispose de dizaines de milliers de points de collecte aux États-Unis et au Canada. Pour trouver le lieu de collecte le plus proche de chez vous, visitez www.RBRC.org ou appelez au 1-800-822-8837.

Si aucun des lieux proposés par la RBRC ne vous convient, vous pouvez en chercher un autre en visitant le site Internet de la Consumer Education Initiative (Initiative pour l'éducation des consommateurs) de l'EIA (Electronic Industries Alliance) à <http://EIAE.org>.

Rappelez-vous que la protection de l'environnement est l'affaire de tous, vous devriez donc faire tout votre possible afin d'y contribuer, pour la génération actuelle et les générations suivantes.

- * Pour commander une nouvelle batterie compatible avec votre ordinateur portable Fujitsu, visitez le site www.shopfujitsu.com si vous résidez aux États-Unis ou www.fujitsu.ca/products/notebooks si vous résidez au Canada.
- ** La RBRC est une organisation indépendante dont Fujitsu finance une partie des activités de recyclage ; la RBRC n'est en aucune façon affiliée à Fujitsu.



Table des matières

Préface

À propos de ce guide	8
Conventions utilisées dans ce guide	8
Coordonnées pour contacter Fujitsu	9

Présentation de votre ordinateur LIFEBOOK

Aperçu général.....	11
Emplacement des commandes et des connecteurs	12
Composants supérieurs	15
Composants sur le côté gauche de l'ordinateur	18
Composants sur le côté droit de l'ordinateur	20
Composants de la face arrière	22
Composants sous l'ordinateur	24
Tableau de voyants d'état.....	26
Voyant d'alimentation.....	26
Voyants de charge en cours	27
Voyant de niveau de charge	27

Écran	29
Ouverture de l'écran	29
Utilisation du système comme une tablette	30
Modification de la fonction de pivotement automatique	32
Réglage de la luminosité de l'écran	32
Activation/Désactivation du capteur de lumière ambiante	34
Clavier	35
Utilisation du clavier	35
Touchpad/Numériseur actif/Écran tactile	38
Utilisation du pavé TouchPad	38
Utilisation du bouton de défilement	43
Écran numériseur actif	43
Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel	48
Mode mouvements généraux : Mouvements à un et deux doigts	48
Mode mouvements avancés : Mouvements à trois, quatre et cinq doigts ..	49
Installation du cordon	51
Réglage du volume	52
Réglage du volume	52
Périphériques de baie modulaire	53
Retirer et installer des périphériques modulaires	54
Boutons Sécurité/Tablette du LIFEBOOK	55
Fonctions des boutons Sécurité	55
Fonctions des boutons de pré-identification	56
Fonctions des boutons de post-identification	58
Modification des fonctions des boutons PC Tablette	60
Configuration du tableau de sécurité LIFEBOOK	61
Mots de passe	61

Utilisation de votre tableau de sécurité LIFEBOOK	63
Mises en garde	64
Désinstallation/réinstallation de l'application de sécurité	65

Première mise en marche de votre ordinateur portable LIFEBOOK

Sources d'alimentation 67

Connexion des adaptateurs d'alimentation	67
--	----

Démarrage de votre PC Tablette LIFEBOOK. 69

Mise sous tension	69
Procédure d'amorçage	70
Mots de passe d'accès au disque dur	70
Utilitaire de configuration du BIOS	71
Démarrage du système	71
Premier démarrage de Windows.	72
Installation de ClickMe!	72
Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update	73

Gestion de l'alimentation 74

Bouton d'alimentation/veille/reprise	74
Mode sommeil	74
Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)	76
Gestion de l'alimentation dans Windows.	76
Redémarrage du système	76
Mise hors tension	77

Options installables par l'utilisateur

Batterie au lithium	78
Procédure de recharge des batteries	79
Remplacement de la pile	81
Cartes mémoire Memory Stick/SD	83
Installation d'une carte Memory Stick ou SD	84
Cartes ExpressCard	85
Installation d'une carte ExpressCard	85
Retrait d'une carte ExpressCard	86
Lecteur de carte Smart Card (Carte intelligente)	87
Module de mémoire additionnelle	88
Installation des modules de mémoire additionnelle	88
Retrait d'un module de mémoire additionnelle	90
Vérification de la capacité de mémoire	90
Ports de périphériques	92
Prise de réseau local (RJ-45) interne	92
Connecteur pour duplicateur de ports	92
Ports USB	93
Informations sur l'utilitaire de charge USB en tout temps	94
Port IEEE 1394	95
Prise d'écouteurs	96
Prise de micro	96
Port HDMI	96
Port vidéo externe	97
Duplicateur de ports	98
Composants du duplicateur de ports	99
Installation du duplicateur de ports	101
Désinstallation du duplicateur de ports	101

Dépannage de votre LIFEBOOK

Dépannage	103
Identification du problème	103
Problèmes spécifiques	105
Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension	115
Restaurer vos logiciels pré-installés	117
Enregistrement de votre image d'origine	117
Création d'images de sauvegarde de l'image d'origine, du disque PRA et d'autres disques	118
Restauration de votre image d'origine	119
Création d'une image de système	119
Gestion de vos images de sauvegarde	121
Utilisation des outils Restauration et Utilitaires	121
Récupération de l'image d'origine avec Restauration et utilitaires	124
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes	125

Entretien

Entretien de votre PC Tablette LIFEBOOK	127
Nettoyage de votre PC Tablette LIFEBOOK	129
Nettoyage du filtre anti-poussière	130
Entreposage de votre PC Tablette LIFEBOOK	131
Voyager avec votre PC Tablette LIFEBOOK	132
Batteries	133
Entretien de votre lecteur multimédia	134

Spécifications techniques

Spécifications techniques du système	136
Étiquette de configuration	136
Microprocesseur	137
Puce	137

Mémoire	137
Vidéo.....	137
Numériseur	138
Audio	138
Options de mémoire de masse	138
Périphériques de baie modulaire.....	138
Caractéristiques techniques	139
Ports de périphériques.....	140
Clavier.....	141
Alimentation	141
Dimensions et poids	142
Environnement d'exploitation	142
Accessoires préférés des utilisateurs	143
Logiciels pré-installés.....	143
Apprendre à utiliser vos logiciels	144

Glossaire/Réglementation

Glossaire.....	147
-----------------------	------------

Renseignements sur la réglementation	160
---	------------

Annexe A : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil en option	168
--	------------

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document.....	168
Caractéristiques de la carte réseau sans fil	168
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte.....	169
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil	171
Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil.....	172
Désactivation par l'icône dans la zone de notification.....	172
Activation de la carte réseau sans fil	172

Configuration de la carte réseau sans fil.....	173
Configuration de la carte réseau sans fil.....	173
Connexion au réseau.....	173
Dépannage de la carte réseau sans fil	174
Dépannage	174
Spécifications de la carte réseau sans fil	176
Spécifications	176
Utilisation de Bluetooth	178
Présentation de Bluetooth.....	178
Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth.....	178

Annexe B : Capteur d'empreintes digitales

Présentation du capteur d'empreintes digitales.....	180
Première mise en marche	181
Installation d'OmniPass	181
Enregistrement des utilisateurs.....	184
Utilisation d'OmniPass.....	186
Configuration d'OmniPass	192
Centre de contrôle OmniPass	194
Dépannage	196

Annexe C : Utilisation de l'affichage Intel® Wireless Display

Utilisation de la technologie Wireless Display	198
Démarrer l'application WiDi	199
Index.....	198



Préface

À propos de ce guide

Le PC Tablette LIFEBOOK Série T901 de la société Fujitsu America est un ordinateur compact, mais puissant. Il peut être utilisé en configuration d'ordinateur portable classique, avec un clavier, ou en configuration tablette, avec un stylet. Son fonctionnement est assuré par un nouveau processeur Intel® Core™ de deuxième génération et son écran intégré en couleurs est doté d'un numériseur actif ou d'un numériseur double disponible en option ; cela fait de votre PC Tablette un ordinateur aussi puissant qu'un PC normal et capable de fonctionner dans des environnements variés.

Ce manuel présente le mode d'emploi du PC Tablette LIFEBOOK T901 et de ses logiciels intégrés.

Conventions utilisées dans ce guide

Les touches du clavier et à l'écran apparaissent entre crochets. Exemple : [Fn], [F1], [Échap], [Entrée] et [Ctrl].

Le texte contient plusieurs renvois vers des pages contenant des informations supplémentaires sur un sujet quelconque.

Exemple : (« Voir Procédure d'installation en page 43 »). Remarque : tous les renvois sont reliés aux éléments concernés, il vous suffit donc de cliquer sur le lien et vous serez automatiquement redirigé(e) vers l'élément ou la page en question.

Les éléments des menus à l'écran sont indiqués en caractères gras. Exemple : « Cliquez sur **Menu Fujitsu**, puis faites votre sélection. »



L'ICÔNE D'INFORMATIONS MET EN ÉVIDENCE DES RENSEIGNEMENTS QUI VOUS AIDERONT À MIEUX COMPRENDRE LE SUJET TRAITÉ.



L'ICÔNE DE MISE EN GARDE MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATION SÉCURITAIRE DE VOTRE ORDINATEUR OU POUR L'INTÉGRITÉ DE VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES MISES EN GARDE.



L'ICÔNE D'AVERTISSEMENT MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS SUR DES DANGERS POUR VOUS, VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK OU VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUS LES AVERTISSEMENTS.

Coordonnées pour contacter Fujitsu

Service et assistance

Plusieurs façons s'offrent à vous pour contacter l'équipe de service et assistance de Fujitsu :

- Appel sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Internet : <http://www.computers.us.fujitsu.com/support>

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat

- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d'erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Site de vente par internet de Fujitsu

Vous pouvez vous rendre sur ce site directement à : www.shopfujitsu.com.



POUR UTILISER LES HYPERLIENS, VOUS DEVEZ AVOIR UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE.

Garantie limitée

Votre PC Tablette LIFEBOOK T901 est accompagné d'une garantie limitée internationale de Fujitsu. Pour connaître les conditions générales et la durée de votre garantie limitée, consultez la pochette de service livrée avec votre ordinateur.

Chapitre 1

Présentation de votre ordinateur LIFEBOOK

Aperçu général







Cette section décrit les composants de votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK T901. Nous vous suggérons fortement de la lire avant de commencer à utiliser votre PC Tablette, même si vous avez déjà utilisé des ordinateurs de ce type.












Figure 1. PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK T901

Emplacement des commandes et des connecteurs

Les interfaces de connecteurs et de périphériques sur le PC Tablette LIFEBOOK T901 et sur le duplicateur de ports optionnel vous permettent de connecter divers périphériques. Les emplacements spécifiques sont illustrés dans les figures 2 à 6. Le tableau ci-dessous fournit une brève description de chacune des icônes figurant sur le PC Tablette LIFEBOOK T901 et/ou le duplicateur de ports en option. Chacune des icônes est soit moulée, soit imprimée sur le châssis du système.

Connexion	Icône PC Tablette	Objectif
Connecteur entrée c. c.		Connecter une source d'alimentation externe telle qu'un adaptateur secteur ou un adaptateur auto/avion.
Fente pour cartes Memory Stick/SD/SDHC		La fente de carte Secure Digital (SD)/SDHC/Memory Stick permet d'insérer une carte mémoire pour la conservation des données. Cette carte mémoire vous permet de transférer des données à partir de et vers une variété de périphériques numériques.
Fente pour carte Smart Card		La fente réservée vous permet d'insérer une carte Smart Card sur laquelle vous pouvez enregistrer des informations importantes, telles que renseignements médicaux, ou de l'argent « électronique ».
Port USB		Connecter des périphériques USB au PC Tablette. Veuillez prendre note que les ports USB ayant une patte noire dans leur centre sont destinés à des périphériques USB 2.0 ou 1.1, alors que ceux ayant une patte bleue sont destinés à des périphériques USB 3.0.
Port USB avec charge en tout temps		Connecter des périphériques compatibles USB 2.0 et 1.1. Ce port peut également être utilisé pour charger des périphériques USB, que le système soit allumé ou non.
Prise de micro		Connecter un micro externe. Le micro interne est désactivé lorsque vous branchez un micro externe.

Connexion	Icône PC Tablette	Objectif
Prise d'écouteurs		Connecter des écouteurs stéréos ou des haut-parleurs externes avec amplificateur. Le haut-parleur interne est désactivé lorsque vous branchez des écouteurs externes ou des haut-parleurs avec amplificateur.
Port HDMI		Le port HDMI vous permet d'utiliser des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur, tels qu'une télévision haute définition ou un récepteur AV (audio-vidéo).
Fente d'antivol		La fente d'antivol vous permet de sécuriser le PC Tablette en y branchant un dispositif antivol compatible.
Bouton de veille/reprise		Le bouton de veille/reprise vous permet de mettre votre système en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation du système lorsqu'il a été mis en veille et de le faire démarrer s'il est éteint.
Réseau local		La prise de réseau local (RJ-45) est utilisée pour connecter la carte Ethernet Base-T/Tx 10/100/1000* interne à un réseau local de votre bureau (ou domicile) ou à des périphériques tels que câble modem, DSL ou Internet par satellite. *1000 Mbit/s, également connue sous le nom de Gigabit Ethernet.
Emplacement du commutateur Marche/Arrêt du dispositif sans fil		Le commutateur de carte sans fil vous permet de mettre sous tension ou hors tension ces dispositifs sans fil (disponibles en option).
Port vidéo externe		Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL.
Interface vidéo numérique (DVI)		Le port DVI-D situé sur le duplicateur de ports (en option) vous permet de raccorder un moniteur ACL plat ou un poste de télévision équipé d'un port DVI-D ; vous obtenez des graphismes et images d'une très grande netteté.
Port IEEE 1394		Le port IEEE 1394 vous permet de connecter des périphériques IEEE 1394 (Firewire) sur votre PC Tablette, tels que caméra numérique ou disques durs externes.

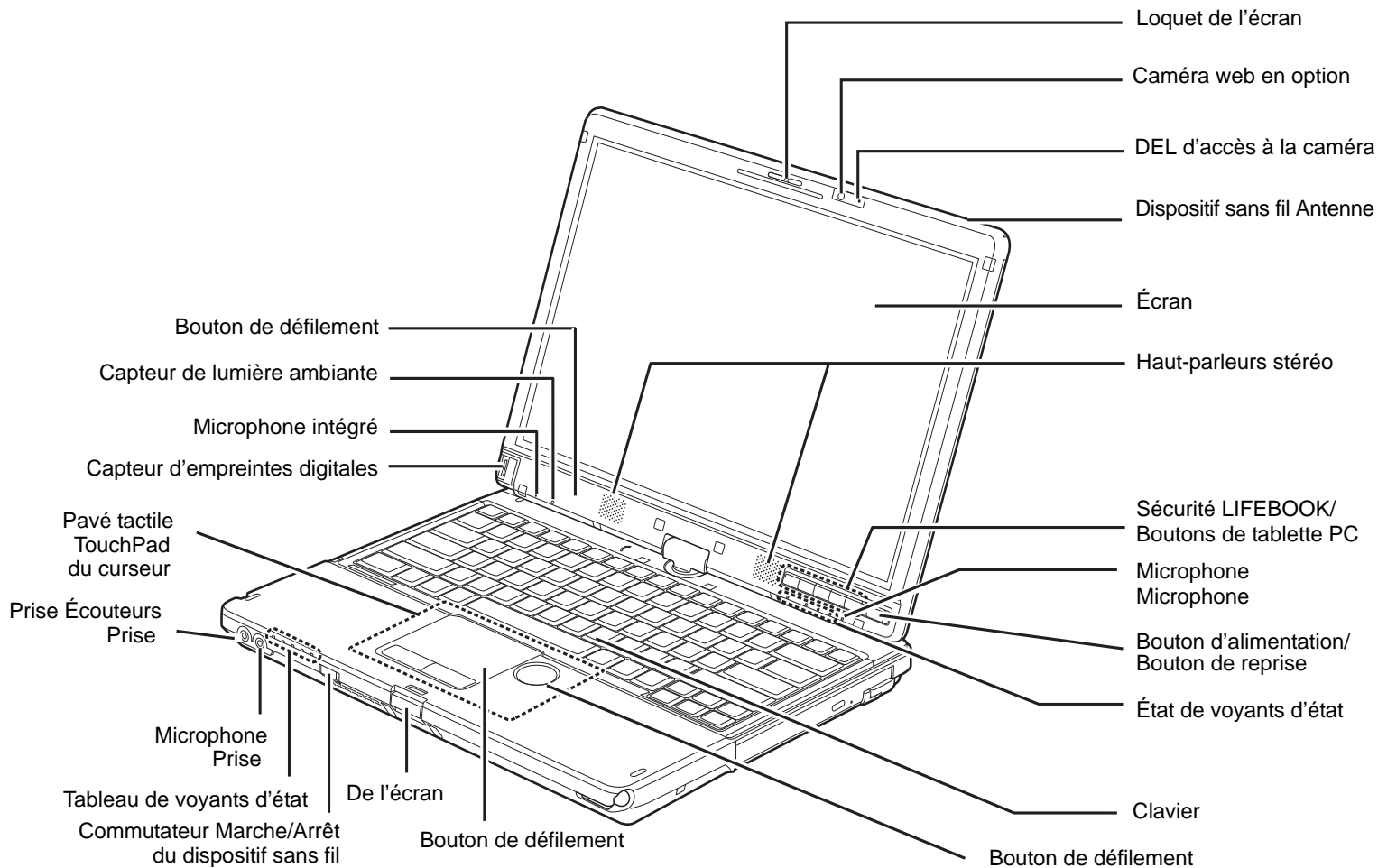


Figure 2. PC Tablette LIFEBOOK avec écran ouvert

Composants supérieurs

Voici une courte description des composants se trouvant sur le dessus de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Loquet de l'écran

Ce loquet sert à maintenir l'écran du PC Tablette en bonne position lorsqu'il est rabattu.

Caméra Web

La caméra web 2.0 mégapixels en option vous permet de prendre des photos de vous-même et de les envoyer par Internet.

DEL d'accès à la caméra Web

Le voyant d'accès à la caméra web s'allume lorsque la caméra web est activée.

Antenne de grand réseau sans fil

L'antenne de grand réseau sans fil permet de communiquer sans fil avec un périphérique grand réseau sans fil disponible en option, à partir de presque n'importe où.

Écran

L'ordinateur est équipé d'un écran couleur à diodes électroluminescentes avec rétro-éclairage, permettant d'afficher des textes et des images. Deux types d'écran sont disponibles : un numériseur actif pouvant être utilisé avec un stylet et un numériseur double pouvant être utilisé avec un stylet ou avec les doigts.

Deux haut-parleurs stéréo

Les deux haut-parleurs intégrés permettent une écoute en stéréophonie.

Boutons Sécurité/PC Tablette du LIFEBOOK

Les boutons de sécurité/PC Tablette permettent de sécuriser votre système grâce à un mot de passe et de lancer des applications au simple toucher d'un bouton. Voir « Boutons Sécurité/Tablette du LIFEBOOK » en page 55.

Microphones intégrés doubles

Le microphone intégré vous permet d'enregistrer de la voix et des annotations.

Commutateur d'alimentation/veille/reprise

Le bouton d'alimentation/veille/reprise vous permet de mettre votre ordinateur en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation de l'ordinateur lorsqu'il a été mis en sommeil et de le faire démarrer s'il est éteint. Voir « Bouton d'alimentation/veille/reprise » en page 74.

Tableau de voyants d'état

Les tableaux de voyants d'état affichent des symboles qui correspondent à des composants spécifiques du PC Tablette. Les voyants d'état sont situés à deux endroits différents : sur le devant de l'ordinateur (voyants d'état relatifs au système) et sous les boutons d'applications (voyants d'état relatifs aux boutons). Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26.

Clavier

Clavier complet avec plusieurs touches spéciales Windows. Voir « Clavier » en page 35.

Bouton de défilement

La roulette de défilement permet de faire défiler des pages et de faire des zoom avant/arrière sur des photographies.

Capteurs de défilement

Les capteurs de défilement servent à parcourir les pages d'un document rapidement et facilement. Notez qu'il y en a un sur le pavé TouchPad (à utiliser lorsque le système est en mode normal), et un sous l'écran (à utiliser lorsque le système est en mode Tablette).

Loquet de l'écran

Le loquet vous permet de libérer l'avant de l'écran du boîtier.

Commutateur Marche/Arrêt du dispositif sans fil

Ce commutateur permet d'allumer/éteindre les dispositifs sans fil optionnels. Pour prolonger la longévité de la batterie, éteignez ces périphériques entre les utilisations. Voir « Activation de la carte réseau sans fil » en page 172.

Prise de micro

La prise de micro permet de connecter un microphone stéréo externe. Voir « Prise de micro » en page 96.

Prise d'écouteurs

La prise d'écouteurs vous permet de connecter des écouteurs. Voir « Prise d'écouteurs » en page 96.

Commande du curseur TouchPad

La commande de curseur TouchPad vous offre une façon supplémentaire de déplacer le curseur. Voir « Touchpad/Numériseur actif/Écran tactile » en page 38.

Capteur d'empreintes digitales

Le capteur d'empreintes digitales vous permet de vous connecter à votre système ainsi qu'à des sites Internets et d'autres applications protégés par mot de passe : il suffit de glisser votre doigt sur le capteur. Voir « Présentation du capteur d'empreintes digitales » en page 180.

Capteur de lumière ambiante

Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, ce capteur évalue la lumière ambiante et ajuste automatiquement la luminosité de l'écran en conséquence. Voir « Activation/Désactivation du capteur de lumière ambiante » en page 34.

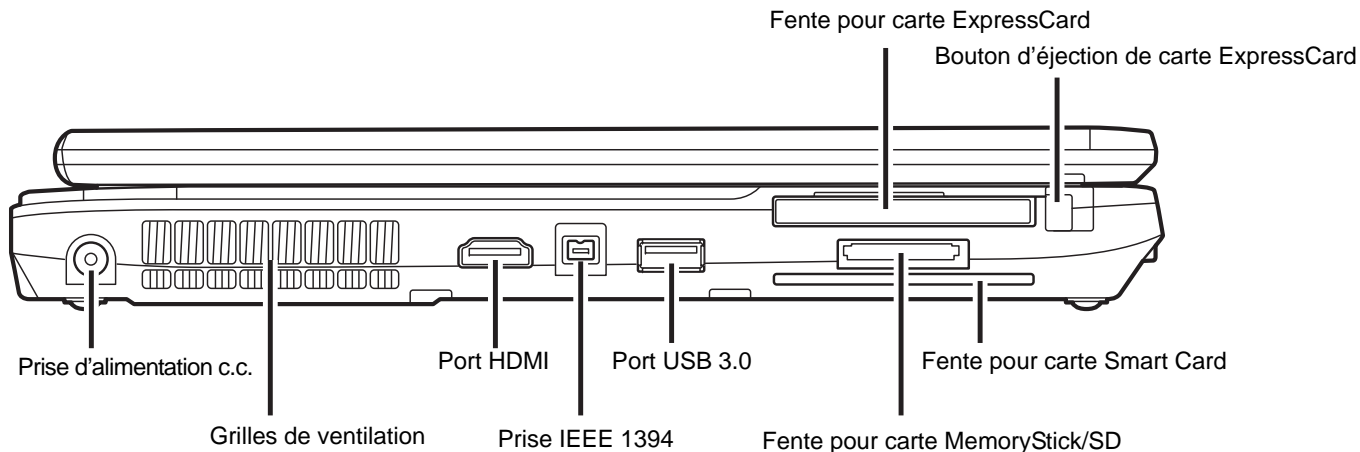


Figure 3. Côté gauche du PC Tablette LIFEBOOK

Composants sur le côté gauche de l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté gauche de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Fente ExpressCard

Permet de brancher une carte ExpressCard (Voir « Cartes ExpressCard » en page 85).

Bouton d'éjection de carte ExpressCard

Le bouton d'éjection de carte ExpressCard permet de retirer une carte ExpressCard de la fente correspondante.

Prise d'alimentation c.c.

La prise d'alimentation c.c. sert à brancher l'adaptateur secteur, lequel permet d'alimenter le PC Tablette LIFEBOOK et de charger la batterie interne au lithium.

Grilles de ventilation

Les grilles de ventilation aident à refroidir votre système et à éviter qu'il ne surchauffe.



POUR PROTÉGER VOTRE ORDINATEUR DES DOMMAGES ET OPTIMISER SES PERFORMANCES, **GARDEZ TOUJOURS LES GRILLES DE VENTILATION DÉGAGÉES, PROPRES ET SANS DÉBRIS**. IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ LES NETTOYER PÉRIODIQUEMENT, SELON L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Port HDMI

Le port HDMI est conçu pour être utilisé avec des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur, tels qu'une télévision haute définition ou un récepteur AV (audio-vidéo). Voir « Port HDMI. » en page 96.

Prise IEEE 1394 (4 broches)

La prise 1394 à 4 broches permet de relier votre ordinateur portable à un périphérique IEEE 1394, notamment un caméscope numérique. Voir « Port IEEE 1394 » en page 95.

Port USB 3.0

Le port USB 3.0 vous permet de connecter des périphériques USB. Chaque port USB 3.0 permet de transférer des données à une vitesse atteignant 5 Gbit/s. Il est également rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 et 2.0, lesquels permettent de transférer des données à des vitesses atteignant respectivement 12 Mbit/s et 480 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 93.

Fente pour carte MemoryStick/SD

La fente pour cartes mémoire MemoryStick/SD permet de connecter une carte MemoryStick/SD pour stocker des données. Cette architecture vous permet de transférer des données à partir d'une grande variété de périphériques numériques. Voir « Installation d'une carte Memory Stick ou SD » en page 84.

Fente pour carte Smart Card

Votre PC Tablette LIFEBOOK est doté d'une fente pour cartes intelligentes, aussi appelées cartes à puce. Ces cartes ressemblent à des cartes de crédit mais elles contiennent des circuits imprimés. Voir « Cartes ExpressCard » en page 85. Pour pouvoir utiliser le lecteur de carte à puce, vous devez acquérir un logiciel tiers qui n'est pas fourni.

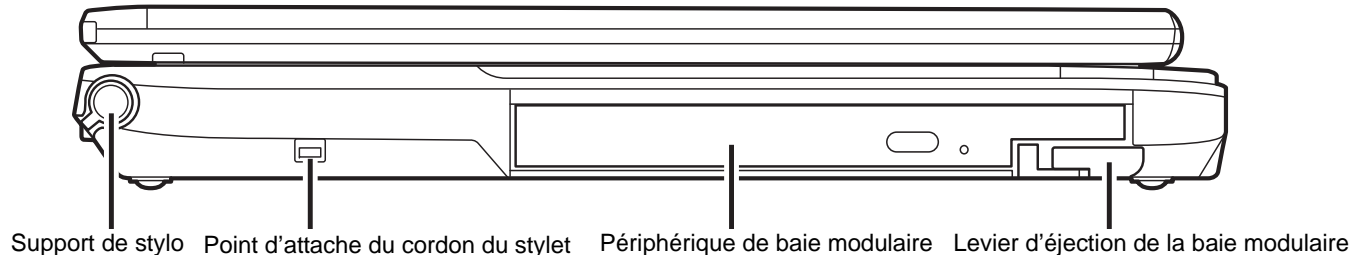


Figure 4. Côté droit de l'ordinateur LIFEBOOK

Composants sur le côté droit de l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté droit de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Support de stylo

Le support sert à tenir le stylo (ou « stylet ») lorsque ce dernier n'est pas utilisé. Le stylo sert d'interface avec l'écran numériseur actif.

Point d'attache du cordon du stylo

Ce point d'attache est conçu pour retenir le stylo près de l'ordinateur et éviter qu'il ne s'égaré. Pour plus d'informations, voir « Installation du cordon » en page 51.

Fente pour dispositif antivol

La fente de dispositif antivol vous permet d'installer un dispositif antivol disponible en option.

Baie modulaire

La baie modulaire permet d'installer l'un des périphériques suivants. Voir « Périphériques de baie modulaire » en page 53.

- Lecteur modulaire Blu-ray™ RW
- Graveur de DVD multiformat double couche
- Disque dur secondaire modulaire
- Batterie au lithium modulaire
- Volet réducteur de poids

Levier d'éjection de la baie modulaire

Le levier d'éjection de la baie modulaire permet d'éjecter un périphérique de baie modulaire, afin de pouvoir le retirer. Voir « Périphériques de baie modulaire » en page 53.

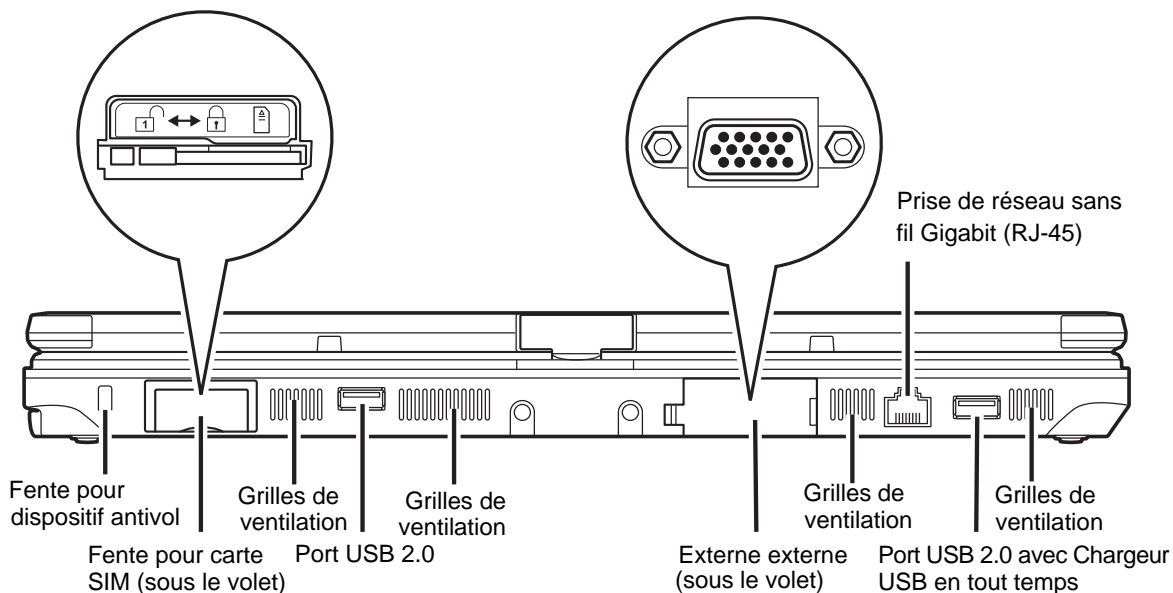


Figure 5. Face arrière du PC Tablette LIFEBOOK

Composants de la face arrière

Voici une courte description des composants se trouvant à l'arrière de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Prise de réseau local Gigabit (RJ-45)

Cette prise est utilisée pour une connexion Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) interne. Voir « Prise de réseau local (RJ-45) interne » en page 92.

Fente pour dispositif antivol

La fente de dispositif antivol vous permet d'installer un dispositif antivol disponible en option.

Fente pour carte SIM

La fente pour carte SIM sert à installer une carte de grand réseau sans fil, disponible en option.

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.



POUR PROTÉGER VOTRE ORDINATEUR DES DOMMAGES ET OPTIMISER SES PERFORMANCES, **GARDEZ TOUJOURS LES GRILLES DE VENTILATION DÉGAGÉES, PROPRES ET SANS DÉBRIS**. IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ LES NETTOYER PÉRIODIQUEMENT, SELON L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. La norme USB 2.0 transfère des données à un débit théorique de 480 Mbit/s. Elle est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 dont le débit atteint 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 93. Veuillez prendre note que le port USB 2.0 situé à droite offre la fonction Chargeur USB en tout temps, laquelle permet de charger un périphérique USB peu importe que le système soit allumé ou non.

Port vidéo externe

Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Voir « Port vidéo externe » en page 97.

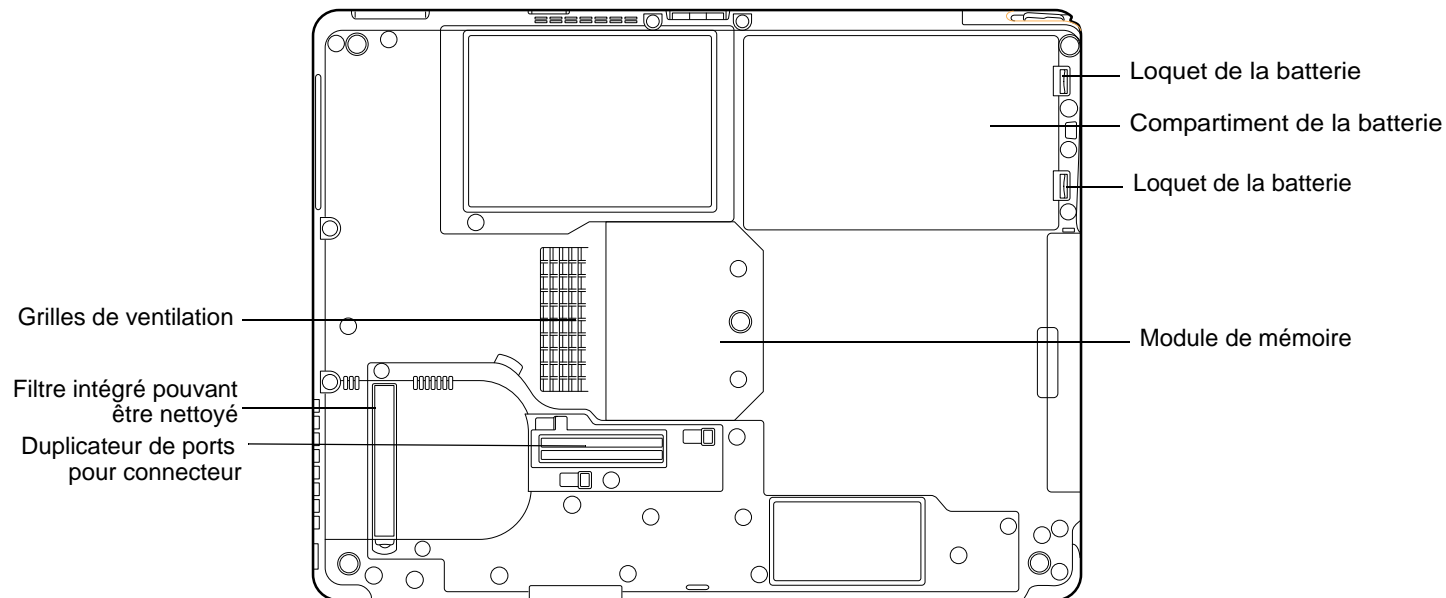


Figure 6. Dessous du PC Tablette LIFEBOOK

Composants sous l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sous votre PC Tablette LIFEBOOK.

Loquets de la batterie

Les loquets servent à maintenir la batterie à l'intérieur de son compartiment.

Compartiment de batterie au lithium

Le compartiment de batterie contient la batterie interne au lithium. Le couvercle de ce compartiment peut être ouvert pour enlever la batterie lorsque l'ordinateur doit être entreposé pendant une longue période ou pour remplacer une batterie à plat par une autre batterie chargée. Voir « Batterie au lithium » en page 78.

Compartiment de mémoire supplémentaire

Votre ordinateur est équipé en usine d'une mémoire vive synchrone dynamique à double débit et à haute vitesse (SDRAM DDR3 1 333 MHz). Le compartiment de mémoire permet d'augmenter la capacité de mémoire système de votre ordinateur pour en améliorer les performances globales. Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 88. Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.



POUR PROTÉGER VOTRE ORDINATEUR DES DOMMAGES ET OPTIMISER SES PERFORMANCES, **GARDEZ TOUJOURS LES GRILLES DE VENTILATION DÉGAGÉES, PROPRES ET SANS DÉBRIS**. IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ LES NETTOYER PÉRIODIQUEMENT, SELON L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Filtre intégré pouvant être nettoyé

Le filtre anti-poussière aide à éviter que la poussière et la saleté s'infiltrent dans votre ordinateur. Voir « Nettoyage du filtre anti-poussière » en page 130.

Connecteur pour duplicateur de ports

Ce connecteur permet de brancher le duplicateur de ports en option sur votre ordinateur portable.

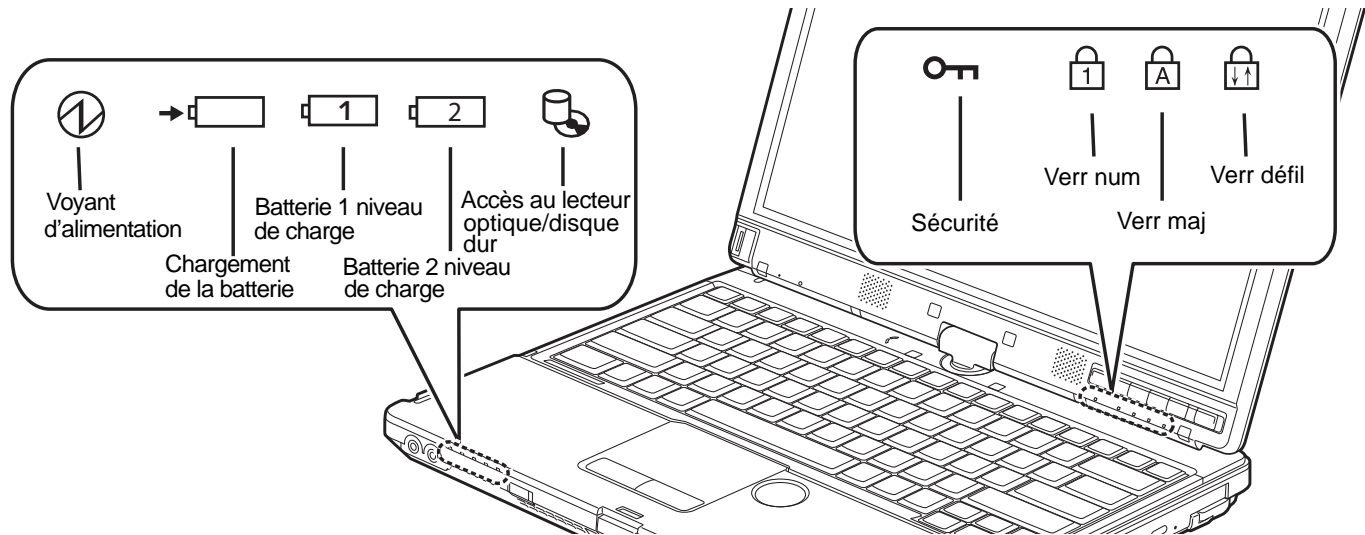


Figure 7. Tableau de voyants d'état

Tableau de voyants d'état

Votre ordinateur comprend deux tableaux de voyants d'état : un sur l'avant, à gauche, et l'autre sous la série de boutons. Les tableaux de voyants d'état contiennent des symboles et DEL associées correspondant à des composants spécifiques de votre PC Tablette. Ces symboles vous renseignent sur le fonctionnement des composants correspondants. (Figure 7).



Voyant d'alimentation

Le voyant d'alimentation indique si le système est opérationnel. Il présente différents états, chacun d'entre eux indiquant le mode d'alimentation de votre PC Tablette au moment donné.

- **Allumé en continu (bleu)** : le PC Tablette est sous tension et prêt à être utilisé.
- **Clignotant** : le PC Tablette est en mode Sommeil.
- **Éteint** : votre système est en veille prolongée ou carrément éteint.

Si la batterie est en cours de charge, le voyant d'alimentation demeure allumé même si l'ordinateur est éteint. Et même si le système a été éteint avec Windows, le voyant d'alimentation restera allumé si un adaptateur est branché à l'ordinateur.

→ **Voyants de charge en cours**

Les voyants « Chargement de la batterie » et « Niveau de charge » indiquent laquelle des batteries est en cours de chargement (Batterie 1 : batterie au lithium principale ; Batterie 2 : batterie au lithium modulaire optionnelle).

Voyant de niveau de charge

Le voyant de niveau de charge de la batterie affiche le niveau de charge de la batterie comme suit :

- **Vert continu** : Batterie chargée entre 50 et 100 % de sa capacité maximale.
- **Orange continu** : Batterie chargée entre 13 et 49 % de sa capacité maximale.
- **Rouge continu** : Batterie chargée entre 0 et 12 % de sa capacité maximale.
- **Orange clignotant** : Le clignotement indique qu'une mesure de chargement est en cours (quatre secondes après l'installation de la batterie).
- **Rouge clignotant** : Problème de batterie.
- **Éteint** : Aucune batterie n'est installée.



- Lorsque la batterie est installée et que l'ordinateur n'est pas sous tension, le voyant de charge de la pile indiquera le niveau de charge pendant cinq secondes après le clignotement orange.
- Lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché ou que la batterie n'est pas complètement chargée et que l'ordinateur se trouve en mode sommeil, le voyant clignote. Il clignote en s'allumant une seconde toutes les cinq secondes.



- Les batteries soumises à des chocs, à des vibrations ou à des températures extrêmes risquent de subir des dégâts permanents.
- Si une batterie est court-circuitée, elle est forcément abîmée et doit être remplacée.



Voyant d'accès au disque dur/lecteur optique

Ce voyant d'accès indique si le disque dur interne ou le lecteur optique est en cours d'utilisation.



Voyant de sécurité

Si un mot de passe a été défini, ce voyant clignote lorsque le système est réactivé à partir de l'état Hors tension ou du mode Sommeil. Vous devez entrer le mot de passe défini dans le « Tableau de sécurité » pour que le système redevienne opérationnel.



Voyant Verr num

Le voyant Verr num révèle si le clavier intégré est en mode de pavé numérique à dix touches.



Voyant Verr maj

Le voyant Verr maj révèle si le clavier inscrira les lettres en majuscules.



Voyant Verr défil

Le voyant Verr défil indique si le verrouillage du défilement est actif.

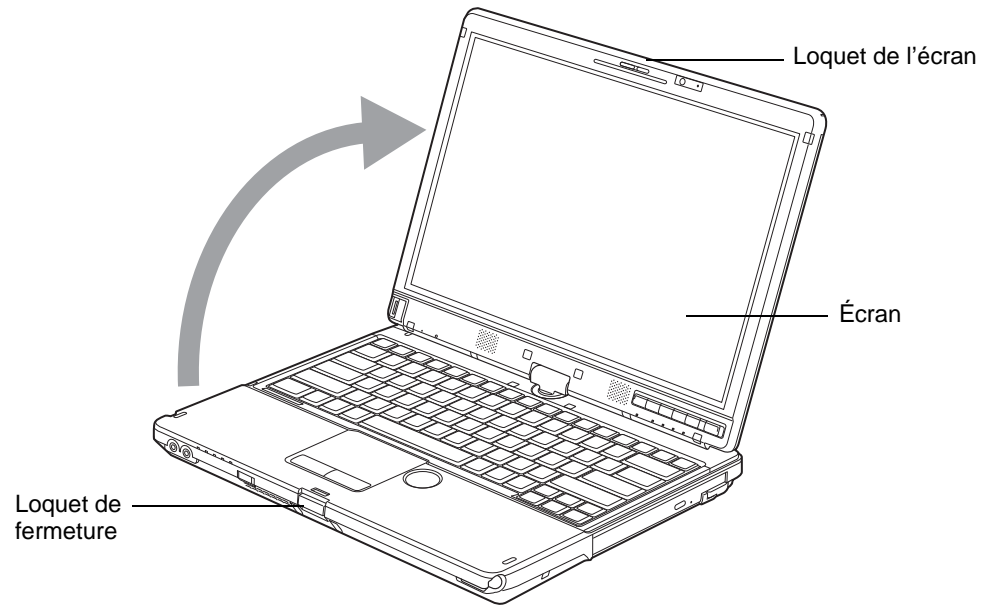


Figure 8. Ouverture de l'écran

Écran

Votre PC Tablette LIFEBOOK T901 est doté d'un écran d'affichage à DEL rétroéclairé ; cela vous permet de mieux voir son contenu lorsque la lumière environnante est intense. La conception convertible de votre PC Tablette vous permet d'ouvrir complètement l'écran, de le tourner à 180 degrés dans les deux sens et le placer face vers le haut sur le clavier. Cela vous permet d'utiliser le système comme une tablette, de la même manière qu'avec un bloc-note en papier.

Ouverture de l'écran

Appuyez sur le bouton du loquet pour soulever l'écran et inclinez ce dernier légèrement vers l'arrière jusqu'à une position confortable (en faisant attention de ne pas toucher à la surface d'affichage). (Figure 8)

Utilisation du système comme une tablette

Si vous souhaitez utiliser le système comme une tablette, effectuez les étapes suivantes.



- L'écran peut pivoter dans un sens comme dans l'autre ; mais lorsque vous souhaitez revenir à la configuration portable, prenez garde à le faire pivoter dans le sens inverse à celui dans lequel vous l'avez ouvert. Si vous tournez l'écran dans le mauvais sens, vous risquez d'endommager la charnière.
- À l'étape suivante, assurez-vous de placer l'écran perpendiculairement au clavier, sinon le clavier et le couvercle de l'écran pourraient s'égratigner.

- 1** Appuyez sur le bouton du loquet et soulevez l'écran jusqu'à ce qu'il soit perpendiculaire au clavier. (Figure 10).
- 2** Lorsque l'écran est perpendiculaire au clavier, tournez de 180 degrés dans l'une ou l'autre direction (Figure 11) afin qu'il soit face vers l'arrière.
- 3** En tenant l'extrémité supérieure de l'écran, tirez vers l'avant jusqu'à ce qu'il repose pratiquement au dessus du clavier.
- 4** Poussez le loquet vers l'écran (voir « A » dans la figure 9). Le loquet pivotera, faisant disparaître le loquet supérieur et apparaître le loquet inférieur (voir « B » dans la figure 9). Maintenez le loquet enfoncé et appliquez l'écran à plat contre la base afin que le loquet s'enclenche. Vous pouvez maintenant utiliser le système comme une tablette.
- 5** Puis appuyez dessus pour qu'il soit parallèle au boîtier et que le loquet de fermeture s'enclenche. Vous pouvez maintenant utiliser le système comme une tablette. (Figure 12)

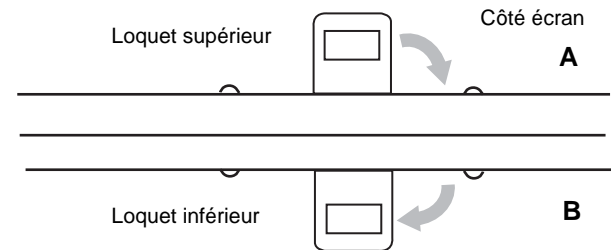


Figure 9. Verrouillage/Déverrouillage

Pour revenir à la configuration portable, reprenez les étapes 3 et 2.

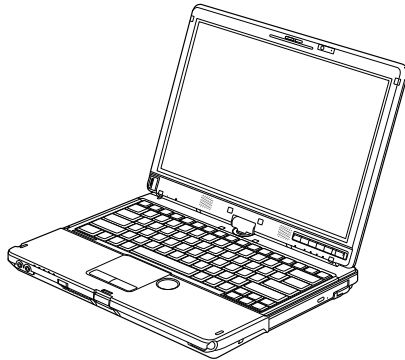


Figure 10. Écran complètement ouvert

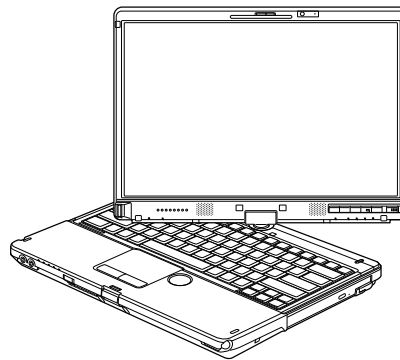


Figure 11. Pivoter l'écran

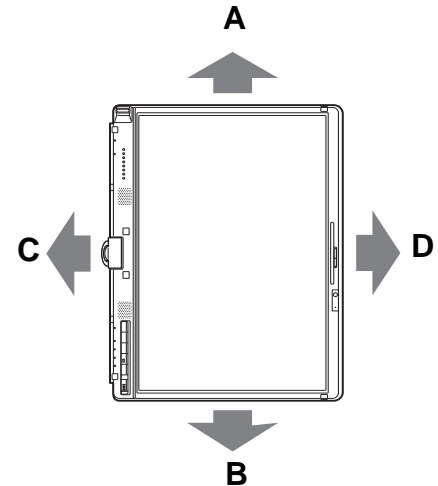


Figure 12. Mode tablette

Comment tenir le PC Tablette

Votre ordinateur peut être utilisé en configuration tablette et orienté de quatre façons différentes : 0°, 90°, 180° et 270° (Figure 12). Les lettres associées à chaque orientation désignent la position du système lorsque la flèche est tournée vers le haut.

- **(A) Orientation Portrait** : Positionnez l'écran à la verticale, le loquet à gauche.
- **(B) Orientation Portrait 2e** : Positionnez l'écran à la verticale, le loquet à droite.
- **(C) Orientation horizontale (paysage)** : Positionnez l'écran à l'horizontale, le loquet au-dessus.



TOUT EN TENANT LE SYSTÈME HORIZONTALEMENT AVEC LE VERROU EN DESSOUS (2E ORIENTATION HORIZONTALE, CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS CI-DESSOUS), LA CARTE DE GRAND RÉSEAU SANS FIL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE AVEC L'ANTENNE OUVERTE. UNE UTILISATION DANS CETTE POSITION POURRAIT ENDOMMAGER L'ANTENNE DE LA CARTE DE GRAND RÉSEAU SANS FIL.

- **(D) Orientation horizontale (paysage) 2e** : Positionnez l'écran à l'horizontale, le loquet au-dessous.

Modification de la fonction de pivotement automatique

Votre PC Tablette possède un utilitaire de pivotement automatique qui permet de déterminer les réactions de l'écran lorsque la tablette est tournée. Lorsque le pivotement automatique est activé, l'affichage pivote automatiquement dans le même sens que l'écran.

Lorsque vous recevez votre PC Tablette, les valeurs Pause et Pause automatique sont les paramètres par défaut de l'utilitaire de pivotement automatique. Lorsque l'option Pause est activée, le système ne se place pas en Pivotement automatique tant que ce mode n'est pas activé. Lorsque l'option Pause automatique est activée, l'écran ne pivote pas automatiquement s'il a été tourné autrement qu'avec la fonction de pivotement automatique (notamment avec le bouton de pivotement sur la tablette).

Si l'option Pause automatique est activée, il existe plusieurs façons de réactiver le pivotement automatique :

- Positionnez l'affichage et l'écran dans le même sens.
- Lorsque le système quitte le mode Veille ou le mode Veille prolongée.
- Lorsque le système est redémarré ou que la session est fermée puis rouverte.

Lorsque le système est en Pause, il existe plusieurs façons de l'activer :

- Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Utilitaire de pivotement automatique, puis cliquez sur Reprendre.
- Avec le bouton droit, cliquez sur l'icône de l'utilitaire de pivotement automatique dans la barre de tâches, puis cliquez sur Reprendre.
- Ouvrez le menu Fujitsu en cliquant sur [Fn]+[Fn] ou en cliquant sur l'icône du menu Fujitsu dans la zone de notification, puis cliquez sur [Reprendre pivotement automatique] dans la deuxième page du menu Fujitsu.

Réglage de la luminosité de l'écran

Lorsque vous avez allumé votre PC Tablette, vous pouvez régler la luminosité de l'écran à un niveau de visionnement plus confortable. Vous pouvez ajuster la luminosité de trois façons : avec le clavier, avec l'utilitaire de gestion de l'alimentation, avec le menu Fujitsu.

Utilisation du clavier

Si vous réglez la luminosité en vous servant du clavier, vous modifiez les paramètres du système (c.-à-d., le paramétrage réalisé avec les touches de fonction modifient automatiquement les paramètres de luminosité dans les paramètres de la tablette et du stylo).

- [Fn+F6] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour diminuer la luminosité de votre écran.
- [Fn+F7] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour augmenter la luminosité de votre écran.

Utilisation de l'utilitaire de gestion de l'alimentation

Pour régler la luminosité avec l'utilitaire de gestion de l'alimentation :

Cliquez sur Démarrer -> **Panneau de configuration**. Dans **Affichage par** : sélectionnez un des affichages par icônes. Sélectionnez **Écran** puis cliquez sur **Régler la luminosité** dans le panneau de gauche. Faites glisser le curseur **Luminosité de l'écran** : vers la gauche ou la droite selon votre préférence.

Utilisation du menu Fujitsu pour régler la luminosité

Pour régler la luminosité en vous servant du menu Fujitsu, cliquez sur l'icône Menu Fujitsu de la barre de tâches dans le coin inférieur droit de l'écran. (Vous pouvez aussi ouvrir le menu Fujitsu en appuyant deux fois de suite sur la touche [Fn].) Faites défiler vers le bas jusqu'au Centre de mobilité, puis double-cliquez sur l'icône située à côté de **Luminosité de l'écran**. Réglez la luminosité en faisant glisser le bouton sur la position **On battery** (Alimentation batterie) ou **Plugged in** (Alimentation secteur).



LORSQUE VOUS EMPLOYEZ UNE ALIMENTATION SECTEUR, L'ÉCRAN UTILISE PAR DÉFAUT LE NIVEAU DE LUMINOSITÉ LE PLUS ÉLEVÉ. LORSQUE VOUS EMPLOYEZ UNE ALIMENTATION SUR BATTERIE, L'ÉCRAN UTILISE PAR DÉFAUT UN NIVEAU DE LUMINOSITÉ MOYEN.

PLUS LA LUMINOSITÉ EST ÉLEVÉE, PLUS L'ORDINATEUR CONSOMME D'ÉNERGIE ET PLUS LA LONGÉVITÉ DE VOTRE BATTERIE SERA RÉDUITE. SI VOUS DÉSIREZ MAXIMISER LA LONGÉVITÉ DE LA BATTERIE, RÉGLEZ LA LUMINOSITÉ AU PLUS BAS NIVEAU POSSIBLE.

Activation/Désactivation du capteur de lumière ambiante

Le système est équipé d'un capteur de lumière ambiante (juste en dessous du bouton d'alimentation/veille/reprise) qui mesure automatiquement l'environnement lumineux de l'ordinateur. Si l'environnement est très éclairé, la luminosité de l'écran ACL augmentera pour faciliter la lecture. Au contraire, dans la pénombre, la luminosité de l'écran diminuera automatiquement.



NOTEZ QU'AU PREMIER DÉMARRAGE DU SYSTÈME, LE CAPTEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE EST DÉSACTIVÉ. VOUS DEVREZ L'ACTIVER EN SUIVANT LA PROCÉDURE SUIVANTE.

Le capteur de lumière peut être activé ou désactivé à partir du Panneau de configuration, comme suit :

- 1 Ouvrez le Panneau de configuration et cliquez sur **Affichage par** : puis sélectionner la taille des icônes souhaitée.
- 2 Cliquez sur l'icône **Capteurs d'emplacement et autres**.
- 3 Pour activer ou désactiver le capteur de lumière, cochez ou décochez la case située dans la colonne « Activé ».
- 4 Pour de plus amples informations à propos du capteur de lumière, ouvrez la fenêtre « Propriétés du capteur » en cliquant sur **Capteur de lumière** dans la colonne « Capteur ».
- 5 Dans la fenêtre « Propriétés du capteur », vous pouvez modifier la description du capteur, désinstaller le capteur ou encore activer ou désactiver les utilisateurs sélectionnés.
 - Pour modifier la description du capteur, cliquez sur le bouton [Modifier la description], saisissez les nouveaux éléments, puis cliquez sur le bouton [OK].
 - Pour limiter le nombre d'utilisateurs ayant accès aux capteurs, cliquez sur **Modifier les accès aux capteurs**, puis cochez ou libérez la case située à côté de l'utilisateur auquel vous souhaitez autoriser ou refuser l'accès.

Pour désinstaller le capteur, cliquez sur **Désinstaller ce capteur**.

Clavier

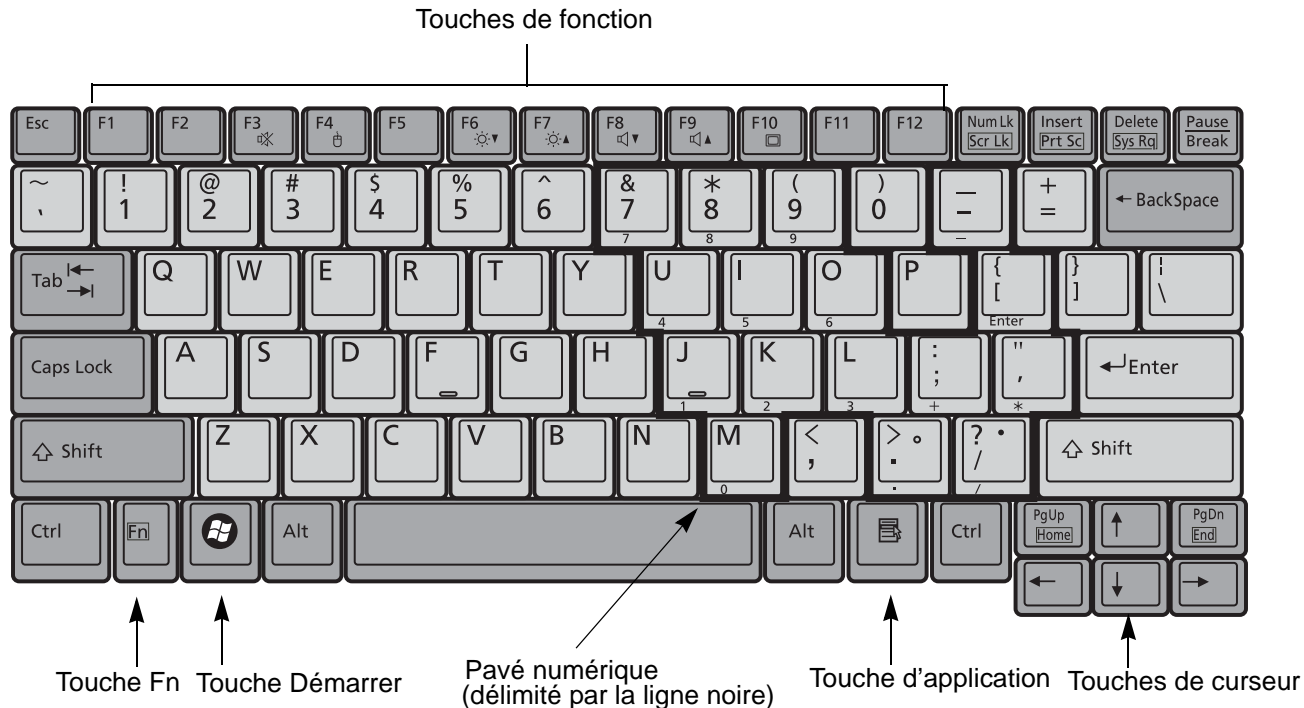


Figure 13. Clavier

Utilisation du clavier

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté d'un clavier à 84 touches. Ce clavier exécute toutes les fonctions d'un clavier à 101 touches, y compris les touches Windows et diverses touches de fonction spéciales. Cette section décrit les touches suivantes (Figure 13).

- **Pavé numérique :** Certaines touches de votre ordinateur portable remplissent une double fonction, servant à la fois de caractère standard et de touche numérique ou mathématique. Pour passer du caractère standard à la fonction numérique, utilisez la touche [Verr num].
- **Touches de curseur :** Votre clavier contient quatre touches fléchées permettant de déplacer le curseur ou le point d'insertion vers la droite, vers la gauche, vers le haut ou vers le bas, dans les fenêtres, dans les applications et dans les documents.
- **Touches de fonction :** Les touches [F1] à [F12] s'utilisent avec la touche [Fn] pour exécuter des actions spéciales, selon le programme en cours d'utilisation.
- **Touches Windows :** Ces touches fonctionnent de concert avec votre système d'exploitation Windows et produisent le même résultat que si vous cliquiez sur le menu Démarrer à l'écran ou avec le bouton droit de votre pointeur.

Pavé numérique

Certaines touches du clavier remplissent une double fonction en servant de touche standard et de touche numérique. Pour utiliser la fonction numérique de ces touches, appuyez sur [Verr num]. Pour désactiver la fonction numérique, appuyez de nouveau sur la même touche. Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez saisir des chiffres de 0 à 9, exécuter des additions (+), des soustractions (-), des multiplications (*) et des divisions (/), ainsi que saisir des décimales (,) en vous servant des touches de fonction désignées du pavé numérique. Les fonctions secondaires des touches du pavé numérique sont indiquées sur leur face avant.

Touches Windows

Votre PC Tablette LIFEBOOK comporte deux touches Windows, soit une touche [Démarrer] et une touche [Application]. La touche [Démarrer] affiche le menu Démarrer. Ce bouton fonctionne un peu comme le bouton du menu Démarrer sur votre écran. La touche [Application] fonctionne comme le bouton droit de votre souris et affiche un menu de raccourcis s'appliquant à l'élément sélectionné (Pour plus d'informations sur les touches Windows, veuillez consulter l'Aide Windows et la documentation de soutien disponible dans le menu Démarrer.)

Touches de curseur

Les touches de curseur sont les quatre touches fléchées qui permettent de déplacer le curseur vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite dans les applications. Dans les programmes tels que l'Explorateur Windows, elles servent à déplacer la « mise en évidence » (sélectionne l'élément suivant en haut, en bas, à gauche ou à droite).

Touches de fonction

Votre PC Tablette LIFEBOOK comporte 12 touches de fonction, F1 à F12. Les fonctions affectées à ces touches varient selon l'application. Pour les connaître, consultez la documentation du logiciel utilisé.

- La touche [Fn] permet d'accéder à des fonctions supplémentaires de votre PC Tablette. Elle est toujours utilisée conjointement avec une autre touche.
- [Fn+F3] : Maintenez [Fn] enfoncée et appuyez sur [F3] pour activer ou désactiver la fonction Silence.
- [Fn+F4] : Maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F4] pour activer ou désactiver la fonction Quick Point. Veuillez prendre note que la combinaison de touches [Fn+F4] fonctionne uniquement lorsque le paramètre Manual Setting (Configuration manuelle) est sélectionné dans le BIOS. (Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 71.)
- [Fn+F6] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F6] pour diminuer la luminosité de l'écran.
- [Fn+F7] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F7] pour augmenter la luminosité de l'écran.
- [Fn+F8] : Si vous appuyez plusieurs fois sur [F8] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous réduirez le volume sonore de votre système.
- [Fn+F9] : Si vous appuyez plusieurs fois sur [F9] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous augmenterez le volume sonore de votre système.
- [Fn+F10] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F10] pour changer l'emplacement de l'affichage vidéo. Chaque fois que vous appuyez sur cette combinaison de touches, vous passez au choix suivant. Les choix disponibles sont, dans l'ordre : écran intégré uniquement, moniteur externe uniquement et écran intégré plus moniteur externe.

Touchpad/Numériseur actif/Écran tactile

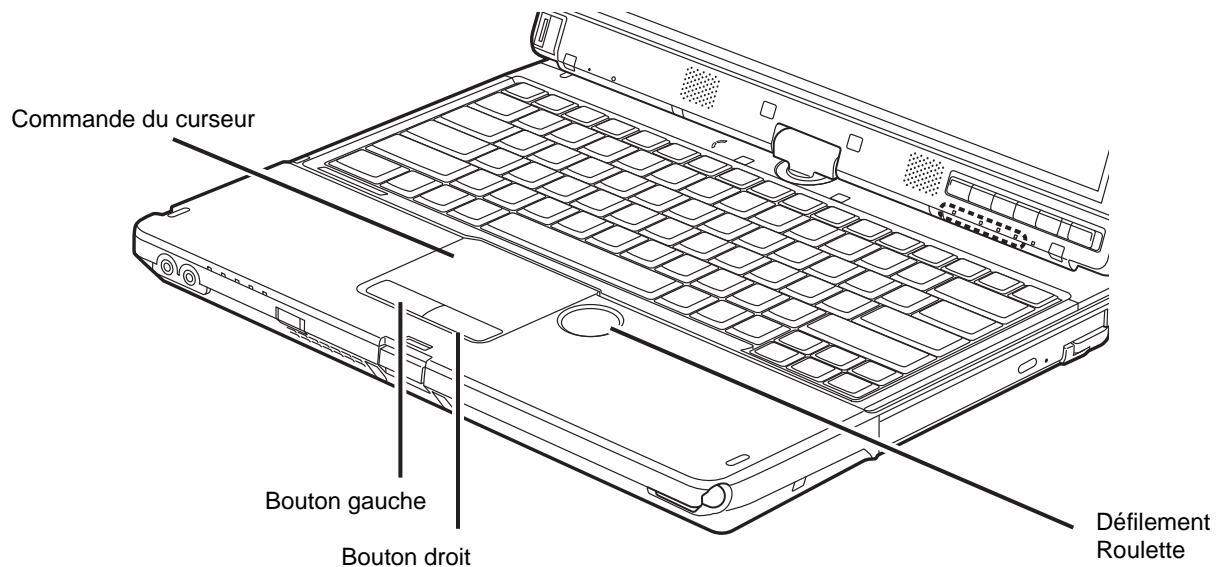


Figure 14. Pavé tactile TouchPad

Utilisation du pavé TouchPad

Le pavé tactile TouchPad est intégré à votre PC Tablette LIFEBOOK. Ce dispositif permet de commander le déplacement du curseur et de sélectionner des éléments affichés à l'écran. Le pavé tactile se compose d'une commande de curseur en bas du clavier, au centre, de deux boutons en bas de celle-ci, et d'une roulette de défilement sur la partie droite de celle-ci. Le bouton gauche fonctionne comme le bouton gauche d'une souris, le bouton droit fonctionne comme le bouton droit d'une souris. La fonction exacte des boutons peut varier selon l'application utilisée.

Cliquer

Cliquer signifie enfoncer et relâcher un bouton. Pour cliquer à gauche, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton gauche. Pour cliquer à droite, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton droit. Vous pouvez également cliquer en frappant une fois le pavé TouchPad avec délicatesse.

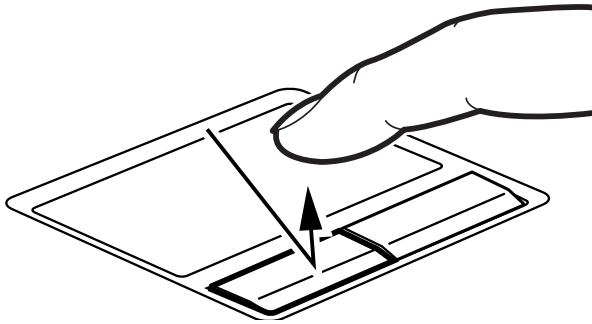


Figure 15. Cliquer à l'aide du bouton

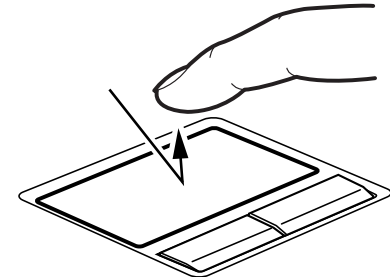


Figure 16. Cliquer à l'aide du pavé TouchPad

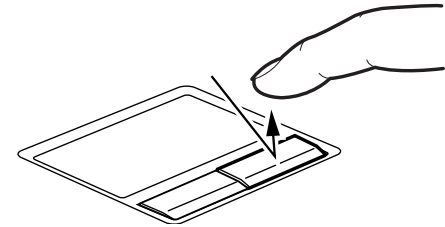


Figure 17. Faire un clic droit avec le bouton

Double-cliquer

Double-cliquer signifie cliquer rapidement, deux fois de suite, avec le bouton gauche. Cette procédure ne fonctionne pas avec le bouton droit. Pour effectuer un double-clic, placez le pointeur sur l'objet voulu et appuyez rapidement deux fois sur le bouton gauche. Vous pouvez également effectuer un double-clic en tapant deux fois légèrement sur le TouchPad.

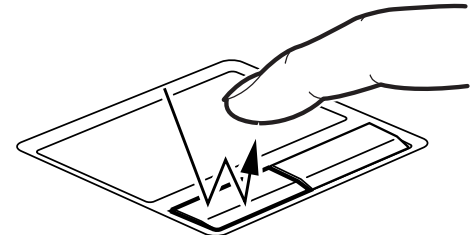


Figure 18. Double-cliquer à l'aide du bouton

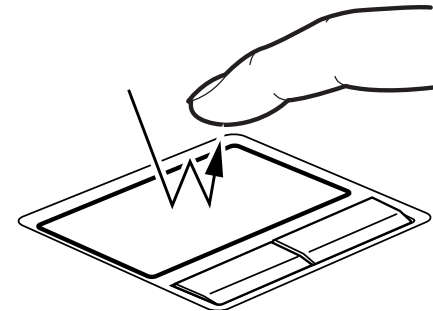


Figure 19. Double-cliquer à l'aide du pavé TouchPad



- SI L'INTERVALLE ENTRE LES DEUX CLICS EST TROP LONG, LE DOUBLE-CLIC NE SERA PAS EXÉCUTÉ.
- LES PARAMÈTRES DU DISPOSITIF DE POINTAGE QUICK POINT PEUVENT ÊTRE RÉGLÉS DANS LA BOÎTE DE DIALOGUE SOURIS DU PANNEAU DE CONFIGURATION WINDOWS.

Glisser

Glisser signifie enfoncer le bouton gauche, sans le relâcher, en déplaçant le curseur. Pour faire glisser un élément, placez d'abord le curseur sur cet élément. Ensuite, enfoncez et tenez le bouton gauche tout en déplaçant l'élément à son nouvel emplacement, puis relâchez. Vous pouvez également glisser un élément avec le pavé tactile TouchPad. Premièrement, placez le curseur sur l'élément que vous désirez déplacer et frappez légèrement le pavé tactile TouchPad à deux reprises en faisant attention de laisser le doigt sur le pavé après la dernière frappe. Ensuite, glissez votre doigt sur le pavé tactile jusqu'à ce que l'élément soit à l'emplacement désiré et retirez votre doigt.

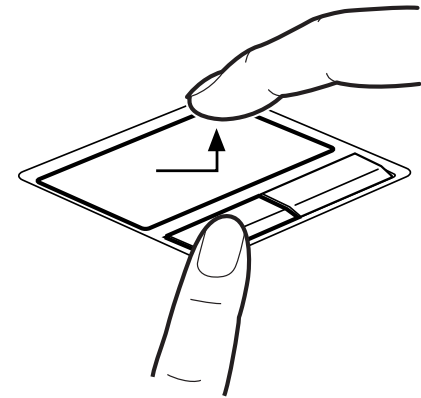


Figure 20. Glisser à l'aide du bouton

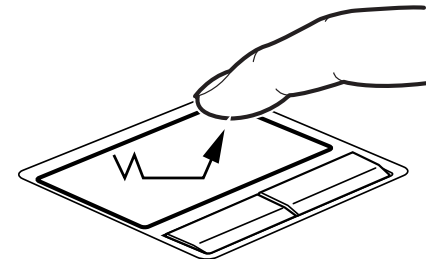


Figure 21. Glisser à l'aide du pavé TouchPad

Défiler

Lorsque vous recevez votre PC tablette du marchand, les bandes de défilement et la roulette de défilement sont désactivées. Avant d'utiliser les bandes de défilement ou la roulette de défilement, veuillez exécuter les opérations suivantes :

- 1 Allez à Démarrer > Panneau de configuration (avec un des affichages d'icônes sélectionnés), puis cliquez sur Souris.
- 2 Sélectionnez l'onglet Réglages du dispositif puis cliquez sur le bouton [Réglages].
- 3 Ouvrez « Défilement » dans la liste déroulante à gauche, puis sélectionnez « Défilement à un doigt ».
- 4 Cochez les trois cases supérieures à droite de l'écran.
- 5 Cliquez sur [Appliquer], puis cliquez à nouveau sur [OK].

La bande de défilement permet de faire défiler rapidement les pages d'un document sans se servir de la barre de défilement d'une fenêtre. Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous naviguez sur des sites Internet. Pour faire défiler les pages, faites glisser votre doigt en haut et en bas le long de la bande de défilement, située sur la droite du pavé de commande. Notez qu'en mode tablette, vous pouvez utiliser une autre zone de défilement, située juste à côté de l'écran.

Une deuxième bande de défilement est disponible en bas de l'écran, que vous pouvez utiliser lorsque le système est en mode tablette.

Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad

Le panneau de configuration Windows vous permet de personnaliser votre pavé tactile TouchPad avec divers paramètres disponibles dans la boîte de dialogue « Propriétés de la souris ». Il y a trois aspects du fonctionnement du pavé tactile que vous pouvez régler :

- **Boutons** : Cet onglet vous permet de configurer les boutons pour une utilisation gaucher ou droitier, et de configurer l'intervalle de temps permis entre deux clics lors des double-clics.
- **Pointeurs** : Cet onglet vous permet de paramétrer le régime du curseur selon sa fonctionnalité.
- **Options de Pointeur** : Cet onglet vous permet de configurer une relation entre la vitesse de mouvement de votre doigt et la vitesse du curseur. Il vous permet aussi d'activer un sillage de pointeur pour la flèche du curseur.

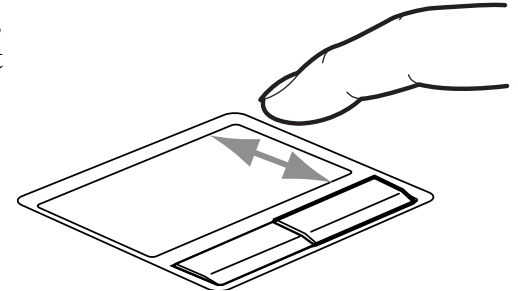


Figure 22. Défiler à l'aide de la bande de défilement

Utilisation du bouton de défilement

(Avant d'utiliser la roulette de défilement, exécutez les étapes d'activation décrites dans « Défiler » en page 42).

La roulette de défilement est située à droite du pavé TouchPad.(figure 14). En fait, cette roulette ne tourne pas, c'est le mouvement circulaire que vous y imprimez avec le doigt qui fait défiler les pages et listes, comme si vous utilisiez une barre de défilement. Vous pouvez vous en servir pour agrandir ou rétrécir des photos. Pour ce faire, mettez le curseur sur une photo et déplacez votre doigt horizontalement sur la zone de défilement pour agrandir ou rétrécir la taille de la photo.

Écran numériseur actif

REMARQUE : Selon la configuration de votre système, outre le numériseur actif, il est possible que vous ayez un pavé tactile capacitif répondant aux mouvements et aux pressions du doigt (cette configuration est appelée « numériseur double »). Pour de plus amples informations à propos de l'écran tactile, allez à « Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel » en page 48.

Le numériseur intégré vous permet d'utiliser le stylo comme un pointeur. Vous pouvez utiliser le stylet pour cliquer, double-cliquer, cliquer à droite, faire glisser des éléments ou icônes ou pour dessiner et effacer comme avec un stylo ou un crayon dans des applications qui fonctionnent avec cette caractéristique, notamment des programmes de dessin et de peinture. La moitié avant du manche fonctionne exactement comme un bouton droit de souris. La moitié arrière du manche et le commutateur d'effacement à l'extrémité du stylet agissent comme des effaceurs. Si vous utilisez le bouton d'effacement, assurez-vous de bien l'actionner en l'appuyant sur l'écran pour activer la fonction d'effacement.

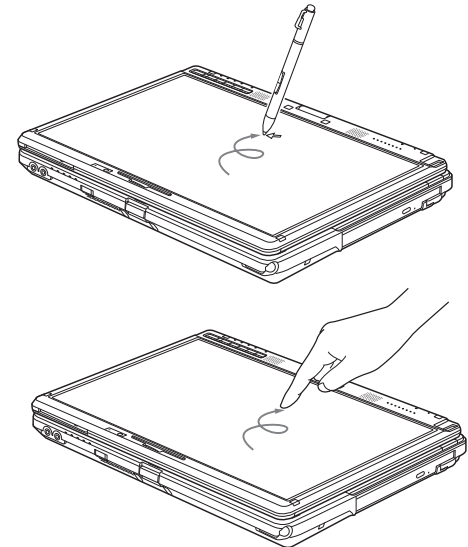


Figure 23. Utilisation de l'écran numériseur actif

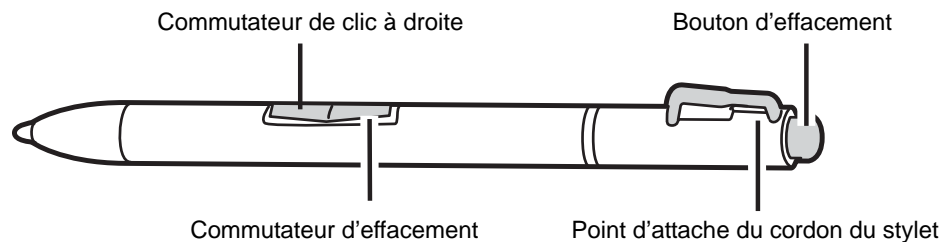


Figure 24. Fonctionnalités du stylet



- LORSQUE VOUS TOUCHEZ L'ÉCRAN AVEC LE DOIGT ET LORSQUE VOUS ÉCRIVEZ AVEC LE STYLET, **N'UTILISEZ PAS DE FORCE EXCESSIVE**. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'ÉCRAN À DEL ET/OU L'ÉCRAN TACTILE.
- POUR ACHETER DES STYLETS ADDITIONNELS OU DE REMPLACEMENT, VISITEZ LE SITE INTERNET DES ACCESSOIRES DE FUJITSU À : WWW.SHOPFUJITSU.COM.

Cliquer sur l'écran numériseur actif

Pour faire un clic gauche, touchez l'objet que vous voulez sélectionner, puis soulevez immédiatement le bout du stylet.

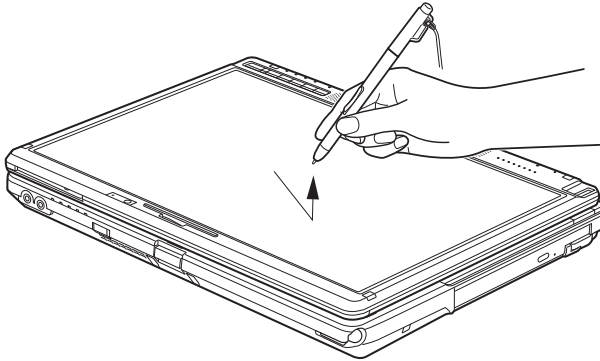


Figure 25. Cliquer sur l'écran numériseur actif

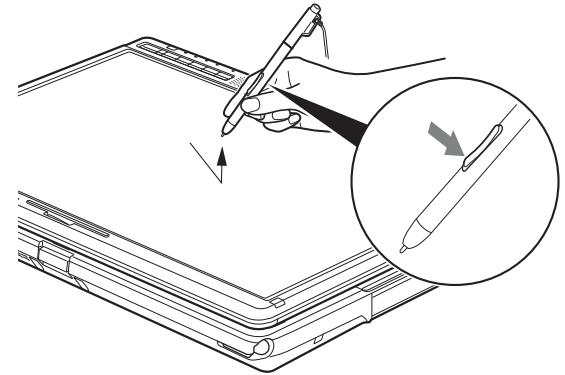


Figure 26. Faire un clic droit sur l'écran numériseur

Faire un clic droit sur l'écran numériseur

Pour faire un clic droit, maintenez le bouton sur le devant du stylet enfoncé en tapotant sur l'écran. Pour désactiver la fonction de clic à droite, allez à Démarrer -> Panneau de configuration -> Périphériques et son -> Paramètres tactiles et du stylet.

Double-cliquer

Pour double-cliquer, toucher l'élément deux fois, puis retirez immédiatement le bout du stylet.

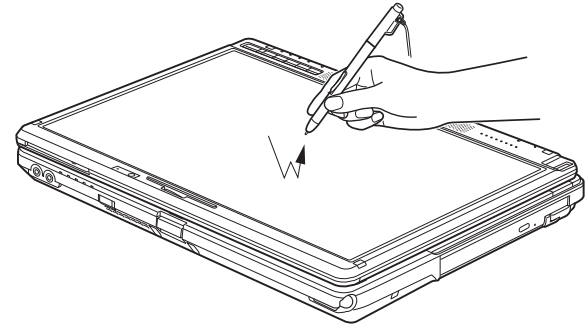


Figure 27. Faire un double clic sur l'écran

Glisser

Glisser signifie déplacer un élément avec le stylet en touchant l'écran, puis en déplaçant et en soulevant le stylet. Pour glisser, touchez l'écran tactile avec votre stylet sur l'élément que vous souhaitez déplacer. Tout en continuant de toucher l'écran avec le stylet, glissez l'élément vers son nouvel emplacement en déplaçant le stylet à travers l'écran, puis en soulevant le stylet pour le relâcher.

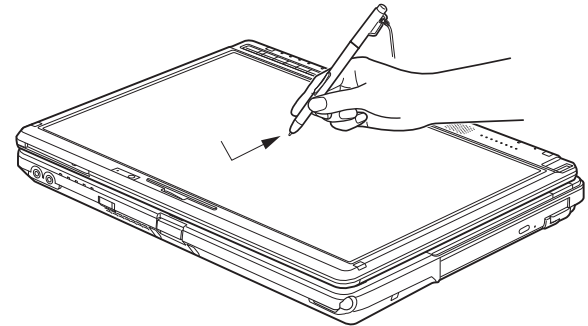


Figure 28. Faire glisser un objet sur l'écran

Étalonner l'écran numériseur

Pour assurer une correspondance précise entre le curseur et le stylet, vous devez exécuter l'Utilitaire d'étalonnage de l'écran tactile avant d'utiliser l'écran tactile pour la première fois. Faites de même si vous avez modifié la résolution de l'écran et/ou son orientation.



- LORS DU PREMIER ÉTALONNAGE, L'ÉCRAN DE L'ORDINATEUR DOIT ÊTRE EN POSITION HORIZONTALE (PAYSAGE). LA POSITION N'A PLUS D'IMPORTANCE POUR LES ÉTALONNAGES SUIVANTS (PAYSAGE OU PORTRAIT).
- LE PREMIER ÉTALONNAGE UTILISE 16 POINTS DE MESURE ; LES ÉTALONNAGES SUIVANTS N'EN UTILISENT QUE 4.

Pour exécuter l'utilitaire d'étalonnage :

- 6 Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
- 7 Cliquez sur Périphériques et sons, puis sélectionnez Paramètres PC tablette.
- 8 Sous l'onglet Affichage, cliquez sur le bouton [Étalonner]. (Remarque : Si vous avez un écran tactile capacitif optionnel, vous devez cliquer sur **Entrée stylet** ou sur **Entrée tactile**, selon la méthode que vous désirez étalonner.)
- 9 Réglez l'écran de votre portable à un angle confortable, puis repérez le symbole (+) dans le coin supérieur gauche de l'écran.



LORSQUE VOUS TAPOTEZ SUR L'ÉCRAN PENDANT L'ÉTALONNAGE, **N'UTILISEZ PAS DE FORCE EXCESSIVE**. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'ÉCRAN DEL ET/OU L'ÉCRAN TACTILE.

- 10 Selon que vous procédez à l'étalonnage de l'entrée stylet ou de l'entrée tactile, touchez fermement l'écran avec le stylet ou votre doigt, directement sur le symbole (+). Soulevez le stylet ou votre doigt de l'écran et la cible se déplacera vers une position différente sur l'écran.
- 11 Répétez l'étape 4 jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les symboles (+).
- 12 Une fois cette opération terminée, appuyez sur le bouton [OK].
- 13 Avec le stylet ou votre doigt, touchez plusieurs points de l'écran pour vérifier qu'il est bien étalonné. Si vous n'êtes pas satisfait de l'étalonnage de l'écran, appuyez sur le bouton [Étalonner] pour recommencer.

Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel

Certaines configurations de ce PC Tablette comportent un numériseur double optionnel permettant d'utiliser le stylet ou un doigt comme pointeur. Ce type d'écran permet également d'utiliser des « mouvements » pour exécuter diverses opérations, notamment pour défiler, zoomer et pivoter.



- LA RECONNAISSANCE DES MOUVEMENTS EST ACTIVÉE PAR L'APPLICATION UTILISÉE.
- LE STYLET EST PRIORITAIRE PAR RAPPORT À LA COMMUNICATION TACTILE. SI LE STYLET SE TROUVE DANS LE RAYON D'ACTION DE L'ÉCRAN, LA COMMUNICATION TACTILE EST DÉSACTIVÉE.
- LORSQUE L'UTILISATEUR POSE UN DOIGT SUR L'ÉCRAN TACTILE, CE DERNIER RÉAGIT COMME SI LE STYLET ÉTAIT UTILISÉ.

Mode mouvements généraux : Mouvements à un et deux doigts

Faire un clic droit sur l'écran tactile

Pour exécuter un clic droit avec deux doigts, placez un doigt à l'endroit où vous désirez exécuter le clic droit, puis, de l'autre doigt, tapotez rapidement une fois sur l'écran.

Mode mouvements

Pour activer le mode mouvements, deux doigts doivent toucher l'écran avec un intervalle de moins de 200 ms. Si le deuxième doigt touche l'écran plus de 200 ms après le premier doigt, le deuxième doigt est ignoré. Si plus de deux doigts touchent l'écran pendant cet instant, c'est plutôt le mode mouvements avancés qui est activé. Lorsque le mode mouvements est activé, aucun mouvement de curseur n'est envoyé au système.

Lorsque les deux doigts sont enlevés, ou qu'un troisième doigt est ajouté, le mode mouvements est désactivé. Si le système ne reconnaît pas un mouvement, aucune opération n'est exécutée. Dans ce cas, retirez les deux doigts de l'écran et essayez de nouveau.

Mouvement de défilement

Pour faire défiler un long document ou une page Web, placez deux doigts sur l'écran (un premier doigt suivi rapidement du deuxième). Si au moins un des doigts se déplace d'au moins 3 mm, un défilement est produit. Si les deux doigts se déplacent dans la même direction de façon parallèle (avec une tolérance de 5 mm), le mode défilement est activé. Si un doigt demeure immobile, aucun défilement n'est produit. Si un des deux doigts est levé, le mode défilement est désactivé.

Mouvement de zoom

Le mouvement de zoom est particulièrement utile pour voir des images. Pour faire un zoom avant, placez deux doigts sur l'élément que vous désirez agrandir (posez un premier doigt suivi rapidement du deuxième), puis écartez-les l'un de l'autre.

Si au moins un des doigts se déplace d'au moins 10 mm, un zoom est produit. Si la distance entre les doigts change de 10 mm ou plus et que les deux doigts sont demeurés à peu près alignés, le mode zoom est activé. Si un des deux doigts s'écarte de plus de 10 mm de la « ligne de zoom » créée lors du contact initial des doigts, le mode zoom est désactivé.

Pour faire un zoom arrière, placez deux doigts sur l'élément que vous désirez réduire (posez un premier doigt suivi rapidement du deuxième), puis déplacez-les l'un vers l'autre.

Mouvement de rotation

Si vous désirez faire pivoter un objet sur l'écran, placez deux doigts sur l'image que vous désirez faire pivoter (posez un premier doigt suivi rapidement du deuxième), puis déplacez-les en sens contraire, comme pour tourner une poignée. La direction du pivotement de l'objet dépend de la direction du mouvement des doigts.

Si au moins un des doigts se déplace d'au moins 12 mm, une rotation est produite. Si un doigt demeure immobile (se déplaçant de moins de 5 mm dans n'importe quelle direction) et que l'autre est déplacé, une rotation est produite. Si les doigts commencent à se déplacer dans la même direction, la rotation est annulée. Si la distance entre les doigts change de plus de 10 mm, la rotation est annulée.

Mode mouvements avancés : Mouvements à trois, quatre et cinq doigts

Mouvements avancés à trois, quatre et cinq doigts

Comportement général

- 1 Si plus de deux doigts touchent l'écran pendant moins de 200 ms d'intervalle, c'est le mode Mouvements avancés qui est activé.
- 2 Lorsque le mode Mouvements avancés est activé, aucun mouvement de curseur n'est envoyé au système.
- 3 Lorsque le mode Mouvements avancés est activé, les fonctions de navigation et de mouvements à deux doigts ne peuvent être utilisées tant que tous les doigts n'ont pas été retirés et qu'un nouveau contact n'a pas été établi.

Navigation par sauts

- 1 Si trois doigts touchent l'écran dans un intervalle de 200 ms, la navigation par sauts est activée.
- 2 Si le point central des trois doigts se déplace vers le haut d'au moins 30 mm par rapport au point de contact initial, le curseur saute au début du document actuel ou de la page Web actuelle.
- 3 Si le point central des trois doigts se déplace vers le bas d'au moins 30 mm par rapport au point de contact initial, le curseur saute à la fin du document actuel ou de la page Web actuelle.
- 4 Après le déclenchement du geste, toutes les autres commandes sont ignorées jusqu'à ce que tous les doigts soient retirés.
- 5 Si le point central des trois doigts se déplace vers la gauche d'au moins 30 mm par rapport au point de contact initial, une commande « Précédent » est transmise à Windows. Cette commande est généralement interprétée par les navigateurs Internet comme un retour à la page précédente, mais elle peut aussi être utilisée par d'autres applications.
- 6 Si le point central des trois doigts se déplace vers la droite d'au moins 30 mm par rapport au point de contact initial, une commande « Suivant » est transmise à Windows. Cette commande est généralement interprétée par les navigateurs Internet comme un saut à la page suivante, mais elle peut aussi être utilisée par d'autres applications.
- 7 Si un doigt est enlevé ou ajouté avant le déclenchement du geste, toutes les autres commandes sont ignorées jusqu'à ce que tous les doigts soient retirés.

Changement d'application

- 1 Si quatre doigts touchent l'écran en moins de 200 ms, la micro-application Windows Flip (le commutateur de tâche 3D Windows) est ouverte. Si cette fonction est désactivée ou non prise en charge, le système ouvre le commutateur de tâches (Alt-tab). Si le commutateur de tâches est déjà ouvert, la fenêtre actuelle est annulée et l'utilisateur peut poursuivre le geste.
- 2 Pour chaque déplacement de 10 mm du point central vers la droite, la sélection passe à la fenêtre suivante. Pour chaque déplacement de 10 mm du point central vers la gauche, la sélection passe à la fenêtre précédente.
- 3 Les mouvements vers le haut et vers le bas sont ignorés.
- 4 Si un doigt est ajouté ou enlevé, le geste se termine.
- 5 Une seconde après la fin du geste, l'utilisateur passe à la fenêtre actuellement sélectionnée.
- 6 Tous les doigts doivent être enlevés avant de pouvoir exécuter une autre navigation ou un autre geste.

Afficher le bureau

- 1 Si l'utilisateur tape sur son écran avec les cinq doigts, toutes les applications seront cachées et le bureau sera visible. Une autre exécution du même geste (sans ouvrir de fenêtre) permet de revenir à l'affichage précédent, avec toutes les fenêtres ouvertes.
- 2 Les cinq doigts doivent entrer en contact dans un intervalle de 200 ms.
- 3 Les cinq doigts doivent entrer en contact avant que l'un d'entre eux ne soit retiré.
- 4 Les cinq doigts doivent être enlevés dans un intervalle de 400 ms après le premier contact.

Verrou

- 1 Les cinq doigts doivent entrer en contact dans un intervalle de 200 ms.
- 2 Si l'utilisateur exécute un geste de « réduction » avec les cinq doigts, le système est alors verrouillé (l'utilisateur retourne au bureau sécurisé).
- 3 La zone initiale autour des doigts doit être d'au moins 100 mm par 100 mm.
- 4 Si la zone autour des cinq doigts diminue d'au moins 50 %, le geste de verrouillage est déclenché.
- 5 Si un doigt est enlevé, le geste est ignoré.
- 6 Toutes les autres commandes entrées sont ignorées jusqu'à ce que tous les doigts aient été retirés.

Installation du cordon

Pour éviter d'échapper ou de perdre votre stylo, attachez-le à votre ordinateur à l'aide du cordon fourni.

Pour attacher le cordon à votre PC Tablette, suivez les étapes suivantes :

- 1 Attachez l'extrémité du cordon (petite boucle) à votre stylo. Pour ce faire, enfiler la petite boucle à travers le trou du stylo, puis faites passer l'autre extrémité du cordon à travers la boucle.
- 2 Attachez la grande boucle du cordon au point d'attache de votre ordinateur. Pour ce faire, enfiler l'autre bout du cordon (grande boucle) à travers le point d'attache, puis faites passer le stylo à travers la grande boucle.

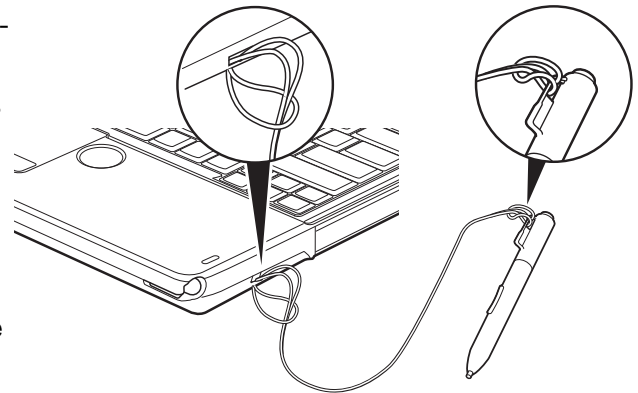


Figure 29. Installation du cordon

Réglage du volume

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté de plusieurs commandes de volume fonctionnant en interaction.



LES APPLICATIONS POUVANT REPRODUIRE DES FICHIERS AUDIO PROPOSENT ÉGALEMENT LEUR PROPRE COMMANDE DE VOLUME (COMMANDE LOGICIELLE). SI VOUS INSTALLEZ UN PÉRIPHÉRIQUE AUDIO EXTERNE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE VOLUME INDÉPENDANTE, LA COMMANDE DE VOLUME DE L'APPAREIL ET LA COMMANDE DE VOLUME LOGICIELLE FONCTIONNERONT EN INTERACTION. VOUS DEVEZ TOUTEFOIS SAVOIR QUE SI VOUS COUPEZ LE VOLUME AVEC LA COMMANDE LOGICIELLE, LA COMMANDE DE VOLUME EXTERNE SERA ÉGALEMENT DÉSACTIVÉE.

Réglage du volume

Le volume peut être réglé de plusieurs manières :

- Vous pouvez aussi ajuster et couper/remettre le volume avec l'icône de volume dans la zone de notification.
- Le volume peut également être réglé avec les touches de fonction [F8] et [F9]. Si vous appuyez plusieurs fois sur [F8] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous réduirez le volume sonore de votre système. Si vous appuyez plusieurs fois sur [F9] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous augmenterez le volume sonore de votre PC Tablette.
- Pour régler le volume, vous pouvez ouvrir le panneau de configuration et sélectionner le Centre de mobilité Windows. Ensuite, dans la zone «Volume », vous pourrez régler le volume ou passer en sourdine.
- Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F3] pour couper le son. Pour rétablir le son, appuyez de nouveau sur [Fn+F3].
- Le volume peut aussi être réglé avec les commandes de volume proposées par diverses applications.
- Certains périphériques audio pouvant être connectés à votre système sont dotés de commandes de volume.

Chaque commande de volume ci-dessus impose une limite supérieure s'appliquant aux autres commandes. Nous vous recommandons d'essayer les différentes commandes pour découvrir le réglage vous convenant le mieux.

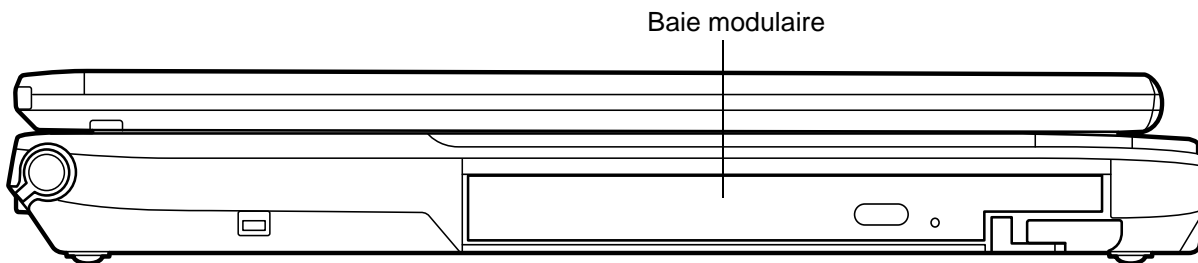


Figure 30. Baie modulaire

Périphériques de baie modulaire

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté d'une baie modulaire. Cette baie modulaire peut recevoir un lecteur optique, une batterie au lithium, un disque dur secondaire modulaire ainsi qu'un réducteur de poids.

L'un des périphériques suivants a été installé dans votre baie modulaire.

- Graveur de DVD multiformat double couche : Ce lecteur vous permet de lire des films, des logiciels et des DVD/CD audio, ainsi que d'enregistrer des DVD, des CD et des DVD-RAM.
- Lecteur modulaire Blu-ray™ RW Ce lecteur permet de lire et graver des disques Blu-ray.
- Batterie au lithium modulaire : cette batterie rechargeable peut être utilisée pour alimenter votre PC Tablette LIFEBOOK lorsque aucun adaptateur n'y est connecté.
- Disque dur modulaire: ce disque vous permet d'augmenter la capacité de stockage de votre PC Tablette.
- Volet réducteur de poids : Ce volet permet de remplir la baie lorsque vous n'y insérez aucun périphérique.



LA BAIÉ MODULAIRE NE DOIT JAMAIS ÊTRE VIDE LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MARCHÉ. SI VOUS LA LAISSEZ VIDE, DE LA POUSSIÈRE ET DES CORPS ÉTRANGERS PEUVENT S'INFILTRER DANS L'ORDINATEUR.

Retirer et installer des périphériques modulaires

La baie modulaire permet d'installer des périphériques de deux façons :

- Remplacement à froid (hors tension) : installation ou remplacement d'un périphérique lorsque votre PC Tablette est éteint.
- Remplacement à chaud (sous tension) : installation ou remplacement d'un périphérique lorsque le système fonctionne, grâce à l'icône « Déconnecter/Éjecter en toute sécurité » de votre zone de notification.

Remplacement hors tension

Pour installer un périphérique modulaire avec le système hors tension, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Fermez les fichiers ouverts et éteignez votre ordinateur.
- 2 Tirez sur le loquet de dégagement du compartiment multifonction. Le périphérique installé sort légèrement, vous permettant de le saisir.
- 3 Retirez complètement le périphérique de la baie. Vous devrez utiliser une force légère.
- 4 Insérez le périphérique que vous désirez installer dans l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 5 Vous pouvez maintenant rallumer votre ordinateur en toute sécurité.
- 6 Vous pourrez ensuite accéder au périphérique et l'utiliser normalement.

Votre PC Tablette détectera automatiquement le nouveau périphérique et l'activera lors du démarrage de votre système. Une lettre de désignation du périphérique sera attribuée et visible dans le Poste de travail et l'Explorateur Windows.

Remplacement sous tension

Pour remplacer un périphérique à chaud, employez l'utilitaire « Déconnecter ou éjecter un périphérique en toute sécurité ». L'icône de cet utilitaire est disponible dans la zone de notification. Cliquez sur l'icône et suivez les instructions s'affichant à l'écran.

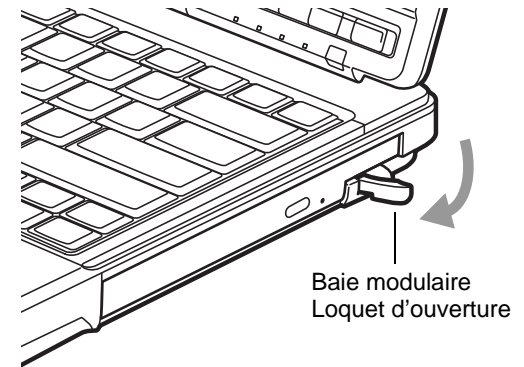
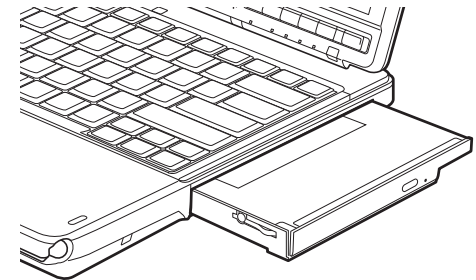


Figure 31. Retrait/installation d'un périphérique modulaire



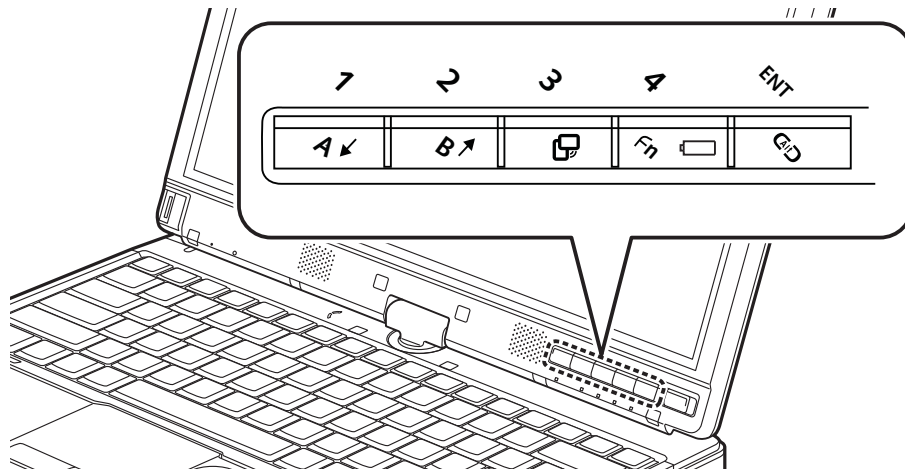


Figure 32. Boutons Sécurité/Tablette du PC Tablette LIFEBOOK T901

Boutons Sécurité/Tablette du LIFEBOOK

Votre PC Tablette LIFEBOOK T901 présente l'avantage unique d'avoir de nombreux boutons Sécurité et PC Tablette. Ces boutons vous permettent de protéger votre ordinateur contre toute utilisation non autorisée et de lancer des applications et actions spécifique au simple toucher d'un bouton.

Fonctions des boutons Sécurité

Si le système de sécurité est activé au démarrage de votre PC Tablette ou à partir du mode Veille prolongée ou Hors tension, vous devrez saisir un mot de passe à l'aide des boutons de sécurité. Une fois le mot de passe valide entré, le système reprend son fonctionnement.

Cinq boutons de sécurité/application tablette sont situés sur le côté inférieur droit de l'écran lorsqu'il est configuré pour une utilisation en ordinateur portable classique.

Les cinq boutons sont utilisés pour l'activation des fonctions de sécurité. Quatre des boutons sont utilisés pour entrer un mot de passe et le cinquième l'est en tant que bouton d'Entrée. Pour plus d'informations sur chacun des boutons Sécurité, consultez la section Tableau 1.



Icône du bouton	État du système	Fonction du tableau de sécurité
↓	Pré-démarrage ou reprise à partir du mode Veille	Bouton de sécurité 1
↑		Bouton de sécurité 2
		Bouton de sécurité 3
Fn		Bouton de sécurité 4
		Bouton de sécurité [Entrée]

Tableau 1. Fonctions des boutons du tableau de sécurité

Fonctions des boutons de pré-identification

Les cinq boutons peuvent tous être utilisés pour la phase d'identification préalable à l'ouverture d'une session Windows (càd avant que l'écran d'identification Windows ne s'affiche). Quatre de ces boutons ont une fonction secondaire. Pour plus d'informations sur les fonctions de pré-identification, consultez Tableau 2.

<Tab>/<Shift><Tab>

Lorsque le système est en phase de pré-identification, la touche **[Page suivante]** agit comme la touche de tabulation [Tab].

Si vous appuyez sur le bouton [Fn] tout en appuyant sur la touche [Page suivante] et en relâchant, vous exécuterez la même action qu'avec la combinaison [Shift]+[Tab].

<Entrée>/<Échap>

Lorsque le système est en phase de pré-identification, la touche [Page précédente] agit comme la touche [Entrée].



Icône de bouton	État du système	Fonctions PC Tablette	Fonctions secondaires (Fn + Bouton)
↓	Pré-démarrage (écran d'identification Windows affiché)	<[Tab]>	<Shift><Tab>
↑		<[Entrée]>	<[Échap]>
		Faire tourner l'écran	Aucune
Fn		Sert à appeler la fonction secondaire	Aucune
		Combinaison [Ctrl+Alt+Suppr]	Aucune

Tableau 2. Fonctions des boutons PC Tablette pendant la pré-identification

Si vous appuyez sur le bouton [Fn] tout en appuyant sur la touche [Page précédente] et en la relâchant, vous exécuterez la même action qu'avec la combinaison [Échap].

Rotation d'écran

La fonction de rotation d'écran devrait normalement être utilisée seulement lorsque le système est configuré en tablette. Lorsque vous souhaitez utiliser la tablette comme livre électronique, par exemple, vous pourriez utiliser l'orientation verticale ; lorsque vous accédez aux feuilles de calculs ou quand vous utilisez le système comme un portable, vous utiliseriez normalement l'orientation horizontale.

Lorsque le système est placé en configuration tablette, l'orientation change automatiquement au mode vertical par défaut.



L'ORIENTATION PAR DÉFAUT DE L'ÉCRAN PEUT ÊTRE CHANGÉE EN OUVRANT LE PANNEAU DE CONFIGURATION, EN DOUBLE-CLIQUANT SUR L'ICÔNE COMMANDS DU PC TABLETTE FUJITSU, PUIS EN SÉLECTIONNANT LES PARAMÈTRES VOULUS DANS LES PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE. APRÈS AVOIR MODIFIÉ LES PARAMÈTRES, SAUVEGARDEZ-LES.

Si vous appuyez sur la touche [Rotation d'écran] lorsque le système est en pré-démarrage, l'orientation de l'écran change de Verticale à Horizontale ou d'Horizontale à Verticale.

Bouton Fonction / Utilitaire du Menu Fujitsu

Le bouton [Fonction] s'utilise en conjonction avec les autres boutons d'application pour fournir des fonctionnalités additionnelles. Référez-vous aux détails spécifiques plus haut.

Fonctions des boutons de post-identification

Les cinq boutons peuvent tous être utilisés une fois l'identification Windows effectuée. Quatre de ces boutons ont une fonction secondaire. Pour plus d'informations sur les fonctions de post-identification, consultez le Tableau 3.

Bouton [Page suivante / Application A]

Lorsque vous appuyez sur la touche [Page suivante] pendant que le système fonctionne, chaque pression de la touche défilera l'écran vers le bas d'un écran. Cela vous permet de naviguer rapidement à travers de larges documents.

Lorsque vous appuyez sur la touche [Fn] tout en appuyant et relâchant la touche [Page suivante/Application A], vous démarrez automatiquement tout programme attribué à cette touche. L'application par défaut de ce bouton est la Calculatrice. Si vous désirez sélectionner une application différente pour cette touche, reportez-vous à « Modification des fonctions des boutons PC Tablette » en page 60.

Bouton [Page précédente / Application B]

Lorsque vous appuyez sur le bouton [Page précédente] pendant que le système fonctionne, chaque pression du bouton fait défiler l'écran vers le haut d'un écran à la fois. Cela vous permet de naviguer rapidement à travers de larges documents.

Lorsque vous appuyez sur la touche [Fn] tout en appuyant et relâchant la touche [Page précédente/ Application B], vous démarrez automatiquement tout programme attribué à cette touche. L'application par défaut pour ce bouton est Journal MS. Reportez-vous à Voir « Modification des fonctions des boutons PC Tablette » en page 60.pour attribuer une application différente à cette touche.





Icône du bouton	État du système	Fonctions PC Tablette principales	Fonctions secondaires (Fn + Bouton)
	Post-démarrage (bureau Windows affiché)	Page suivante	Application A définie par l'utilisateur (Par défaut = Internet Explorer)
		Page précédente	Application B définie par l'utilisateur (Par défaut = Outlook)
		Rotation d'écran	Changement d'affichage : 1. ACL uniquement 2. CRT (rayons cathodiques) uniquement 3. Affichage mixte
Fn		Utilisation de la fonction secondaire	Utilitaire de menu Fujitsu
		Combinaison [Ctrl]+Alt+Suppr]	Aucune

Tableau 3. Fonctions des boutons PC Tablette pendant la post-identification

Bouton Rotation de l'écran/Changement d'affichage

La fonction de rotation d'écran devrait normalement être utilisée seulement lorsque le système est configuré en tablette. Lorsque vous souhaitez utiliser la tablette comme livre électronique, par exemple, vous pourriez utiliser l'orientation verticale ; lorsque vous accédez aux feuilles de calculs ou quand vous utilisez le système comme un portable, vous utiliseriez normalement l'orientation horizontale.

Lorsque le système est placé en configuration tablette, l'orientation change automatiquement au mode vertical par défaut.



L'ORIENTATION PAR DÉFAUT DE L'ÉCRAN PEUT ÊTRE CHANGÉE EN OUVRANT LE PANNEAU DE CONFIGURATION, EN DOUBLE-CLIQUANT SUR L'ICÔNE COMMANDS DU PC TABLETTE FUJITSU, PUIS EN SÉLECTIONNANT LES PARAMÈTRES VOULUS DANS LES PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE. APRÈS AVOIR MODIFIÉ LES PARAMÈTRES, SAUVEGARDEZ-LES.

Lorsque vous appuyez sur la touche [Rotation d'écran / Changement d'affichage], l'orientation de l'écran du système change de Verticale à Horizontale ou d'Horizontale à Verticale.

Le fait d'appuyer sur la touche [Fn] puis d'appuyer sur le bouton [Rotation de l'écran] en gardant la première enfoncée fera alterner l'affichage d'un mode à l'autre, comme suit : écran intégré seulement, écran externe seulement, les deux.

Bouton Fonction / Utilitaire du Menu Fujitsu

Le bouton [Fonction] s'utilise en conjonction avec les autres boutons d'application pour fournir des fonctionnalités additionnelles. Référez-vous aux détails spécifiques plus haut.

Appuyez deux fois sur le bouton [Fn] et vous verrez apparaître l'utilitaire de menus Fujitsu sur votre écran, vous permettant de modifier certains paramètres du système.

Combinaison [Ctrl+Alt+Suppr]

Si vous appuyez sur le bouton [Ctrl-Alt-Del] pendant au moins 8 millisecondes, l'écran d'identification ou le gestionnaire des tâches Windows apparaîtra.

Modification des fonctions des boutons PC Tablette

Les boutons Applications A et B peuvent être changés pour lancer un programme ou effectuer une tâche que vous choisissez. Par défaut, le bouton Application A lance la Calculatrice et le bouton Application B, le Journal MS.

Pour lancer différentes applications ou amener les boutons Applications A et B à effectuer une tâche spécifique :

- 1 Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône « Paramètres des boutons tablette ».
- 2 Sélectionnez l'onglet **Boutons tablette** et, dans la liste, cliquez sur le bouton que vous souhaitez modifier.
- 3 Cliquez sur [Changer] et ouvrez la liste déroulante dans le champ **Appuyez sur** :
- 4 Sélectionnez l'action que vous voulez voir le bouton effectuer. Si vous voulez lancer un programme, cliquez sur **Démarrer un programme**, puis naviguez vers l'emplacement du programme.
- 5 Cliquez sur [OK], puis cliquez à nouveau sur [OK]. Les boutons effectueront maintenant les actions que vous leur avez assignées.

Configuration du tableau de sécurité LIFEBOOK

Lorsque vous recevez votre PC Tablette LIFEBOOK, l'application du tableau de sécurité est préinstallée, mais sans aucun mot de passe défini. Les rubriques suivantes décrivent en détail le tableau de sécurité et la façon de configurer, de changer ou de supprimer des mots de passe.

Boutons numérotés

Utilisez ces boutons pour saisir votre mot de passe.

Bouton Entrée

Après avoir entré les codes numérotés, appuyez sur ce bouton pour enregistrer le mot de passe dans le PC Tablette.

Mots de passe

Des mots de passe d'utilisateur et de superviseur peuvent être définis sur l'ordinateur. Afin de faciliter la gestion des systèmes, le mot de passe de superviseur est habituellement le même sur tous les PC Tablette d'un groupe de travail, d'un bureau ou d'une entreprise. Toutefois, les ordinateurs individuels utilisés dans un environnement de groupe ne devraient pas utiliser un mot de passe commun. Un mot de passe se compose de une à cinq frappes de bouton, suivies du bouton Entrer. Une frappe valide peut faire intervenir un seul bouton ou jusqu'à quatre boutons simultanément.

Voici des exemples de frappes valides :

- Bouton [4] enfoncé seul
- Boutons [2] et [3] enfoncés en même temps
- Boutons [1], [2] et [4] enfoncés en même temps
- Boutons [1], [2], [3] et [4] enfoncés en même temps

Voici maintenant des mots de passe valides. Les codes entre accolades ({ }) font intervenir plus d'un bouton.

- {[2]+[3]}, [1], [Entrée]
- [4], [Entrée]
- {[1]+[3]}, {[2]+[3]+[4]}, [1], [4], [2], [Entrée]

Définition des mots de passe

Lorsque l'ordinateur est expédié de l'usine, aucun mot de passe n'est défini. Vous avez le choix de le laisser tel quel ou de définir un mot de passe de superviseur et d'utilisateur. Vous devez définir le mot de passe de superviseur avant celui de l'utilisateur.



- LE MOT DE PASSE DU SUPERVISEUR PERMET DE CONTOURNER LE MOT DE PASSE D'UTILISATEUR AU CAS OÙ CE DERNIER SERAIT OUBLIÉ. UTILISÉ SEUL, LE MOT DE PASSE DE SUPERVISEUR NE VERRUILLE PAS LE SYSTÈME.
- LES DEUX MOTS DE PASSE (SUPERVISEUR **ET** UTILISATEUR) DOIVENT ÊTRE DÉFINIS POUR QUE LE TABLEAU DE SÉCURITÉ FONCTIONNE.

Définition du mot de passe de superviseur

Vous devez détenir un mot de passe de superviseur avant de paramétrer tout mot de passe d'utilisateur. Le mot de passe de superviseur permet de contourner le mot de passe d'utilisateur.

- 1 Allez au menu **Démarrer**.
- 2 Cliquez sur **Exécuter**.
- 3 Entrez : **C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE**, puis appuyez sur [Entrée].
- 4 Suivez les instructions affichées à l'écran pour définir le mot de passe de superviseur.

Définition du mot de passe d'utilisateur

- 1 Allez au menu **Démarrer**.
- 2 Cliquez sur **Tous les programmes**.
- 3 Cliquez sur **Application Tableau de sécurité -> Application Tableau de sécurité**.
- 4 Suivez les instructions affichées à l'écran pour définir le mot de passe d'utilisateur.



VOUS POUVEZ CHANGER OU SUPPRIMER LE MOT DE PASSE DE SUPERVISEUR OU D'UTILISATEUR EN RÉPÉTANT LES ÉTAPES PRÉCÉDENTES.

Utilisation de votre tableau de sécurité LIFEBOOK

La fonction de verrouillage de sécurité est activée à la mise sous tension du système, de même qu'à sa reprise depuis le mode Veille prolongée. Il faut toujours utiliser les boutons du tableau de sécurité pour entrer le mot de passe d'utilisateur. Votre système n'entamera la séquence d'amorçage qu'après l'entrée du mot de passe de superviseur ou d'utilisateur.

Lorsque le système est hors tension

- 1 Mettez le système sous tension.
- 2 Lorsque le voyant de sécurité clignote, entrez le mot de passe puis appuyez sur le bouton [Entrée] (par exemple : si le mot de passe est 22222, appuyez d'abord cinq fois sur le bouton 2, puis sur le bouton [Entrée]. Le PC Tablette démarrera normalement.

Lorsque le système est en mode Veille prolongée.

- 1 Appuyez sur le bouton veille/reprise.
- 2 Lorsque le voyant de sécurité clignote, entrez le mot de passe, puis appuyez sur le bouton [Entrée] ; l'ordinateur doit alors reprendre son fonctionnement normal.

Entrée d'un mot de passe incorrect

Après trois échecs successifs de saisie d'un mot de passe de superviseur ou d'utilisateur, le système émet des bips pendant environ une minute. Si le mot de passe entré durant cet intervalle (pendant les bips) est valide, le signal sonore s'arrête et le PC Tablette reprend son fonctionnement normal. Si aucun mot de passe n'est saisi, ou si un mot de passe incorrect est à nouveau saisi, le système retourne à son état précédent (hors tension) et le voyant de sécurité s'éteint. Pour réactiver le portable après un échec de la saisie du mot de passe, vous devez appuyer sur le bouton veille/reprise, puis saisir un mot de passe valide.



N'oubliez pas le mot de passe d'utilisateur défini dans l'application Tableau de Sécurité. Sinon, vous ne pourrez plus utiliser l'ordinateur. Le mot de passe de superviseur permet toutefois de contourner le mot de passe d'utilisateur.

Mises en garde

Ouverture et fermeture du couvercle de l'écran

Pour changer la procédure exécutée par le système lorsque le couvercle est fermé :

- 1 Ouvrez le Panneau de configuration. Si l'affichage est en vue « Catégorie », cliquez sur l'un des choix d'icône dans **Affichage par** : Cliquez sur Options d'alimentation.
- 2 Dans le panneau de gauche, cliquez sur **Choisir ce que fait la fermeture du couvercle**.
- 3 Sous **Lorsque je ferme le couvercle**, sélectionnez l'action souhaitée puis cliquez sur le bouton [Sauvegarder les modifications].

Fonctionnement avec une batterie faible

Si la batterie de votre PC Tablette est faible, le fait d'enfoncer le bouton veille/reprise active simplement le voyant de sécurité. Votre portable ne se déverrouille pas et le voyant de sécurité s'éteint après une minute. Pour revenir au fonctionnement normal, branchez d'abord une source d'alimentation à l'ordinateur. Vous pouvez alors le déverrouiller.

Désinstallation/réinstallation de l'application de sécurité

Deux méthodes peuvent être utilisées pour désinstaller l'application Tableau de sécurité :

- Supprimez les mots de passe et désinstallez l'application. Cette méthode désactive toutes les fonctions de sécurité.
- Désinstallation de l'application Tableau de sécurité avec le mot de passe toujours actif. Si cette option est choisie, plus aucune modification du mot de passe ne sera possible.

Désinstallation de l'application Tableau de sécurité

Cette opération est utile lorsque l'utilisateur ne veut aucune protection par mot de passe et ne veut donner à personne l'utilitaire de définition de mot de passe sur son ordinateur. Dans ce cas, si des mots de passe (superviseur, utilisateur ou les deux) sont définis, les mots de passe doivent être effacés AVANT de supprimer l'application. Pour effacer les mots de passe, suivez la même procédure qu'à la section « DÉFINITION DES MOTS DE PASSE », mais sélectionnez cette fois l'option SUPPRIMER ; ensuite, entrez le mot de passe actuel, puis cliquez sur le bouton **Suivant**. Cliquez sur **Oui** à la demande de confirmation.

Suppression de l'application Tableau de sécurité avec des mots de passe encore actifs

L'utilisation de cette fonction ne permettra aucune modification du mot de passe.



LA SUPPRESSION DE L'APPLICATION NE SUPPRIME PAS LE MOT DE PASSE. LA DÉINSTALLATION DE L'APPLICATION NE SUPPRIME PAS LE MOT DE PASSE, MAIS SIMPLEMENT LA CAPACITÉ DE MODIFIER, D'AJOUTER ET DE SUPPRIMER DES MOTS DE PASSE. POUR CHANGER VOTRE MOT DE PASSE, VOUS DEVREZ RÉINSTALLER L'APPLICATION.

Utilisateur :

- 1 Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
- 2 Dans le panneau de configuration, ouvrez **Programmes et fonctions**.
- 3 Dans la liste, sélectionnez **Tableau de sécurité/Utilisateur**, puis cliquez sur **Désinstaller/Modifier**.
- 4 Lorsque la boîte « Contrôle du compte utilisateur » apparaît, cliquez sur **Continuer**.

Superviseur :

- 1 Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
- 2 Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **Ajouter ou supprimer des propriétés de programme**.
- 3 Dans la liste, sélectionnez **Tableau de sécurité/Superviseur**, puis cliquez sur **Désinstaller/Modifier**.
- 4 Lorsque la boîte « Contrôle du compte utilisateur » apparaît, cliquez sur **Continuer**.

Réinstallation du tableau de sécurité

La réinstallation de l'application de sécurité du superviseur ou de l'utilisateur exige le disque de pilotes et d'applications. Le dossier **Utilitaire/Application Tableau de sécurité** contient deux dossiers distincts : **Superviseur** et **Utilisateur**. Les fichiers de configuration des applications de sécurité du superviseur et de l'utilisateur y sont placés.

- 1 Sur le disque, ouvrez le dossier **Utilitaires/Application Tableau de sécurité/Superviseur**, puis double-cliquez sur le fichier **setup.exe**. La fenêtre d'installation de l'application Tableau de sécurité s'affiche. Suivez les directives fournies à l'écran.
- 2 Sur le disque, ouvrez le dossier **Utilitaires/Application Tableau de sécurité/Utilisateur**, puis double-cliquez sur le fichier **setup.exe**. La fenêtre d'installation de l'application Tableau de sécurité s'affiche. Suivez les directives fournies à l'écran.

Les mots de passe de superviseur et d'utilisateur peuvent être configurés par l'intermédiaire de Windows dans les fichiers FJSECS.exe et FJSECU.exe, respectivement. Le programme FJSECU.exe pour le mot de passe de l'utilisateur ne peut pas être exécuté si le mot de passe du superviseur n'est pas défini. Il vous faut exécuter FJSECS.exe en premier pour configurer le mot de passe du superviseur. Suivez les directives fournies sous « Définition des mots de passe » en page 62.

Si vous oubliez les deux mots de passe, veuillez communiquer avec le service à la clientèle et de soutien de Fujitsu America au 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487). La société Fujitsu America exige des frais de service pour le déverrouillage d'un PC Tablette protégé par mot de passe. Au moment d'appeler, veuillez avoir sous la main une carte de crédit valide et une preuve de propriété. On vous indiquera ensuite où expédier votre ordinateur.

Chapitre 2

Première mise en marche de votre ordinateur portable LIFEBOOK

Sources d'alimentation

Votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu peut utiliser trois sources d'alimentation différentes : une batterie au lithium principale, un adaptateur secteur et un adaptateur auto/avion.

Connexion des adaptateurs d'alimentation

L'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion optionnel permet de faire fonctionner votre PC Tablette et de charger les batteries.

Connexion de l'adaptateur secteur

- 1 Branchez le câble de sortie c.c. dans la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur.
- 2 Branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique secteur (c.a.).

Connexion de l'adaptateur auto/avion disponible en option

- 1 Branchez le câble de sortie c.c. sur la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur.
- 2 Branchez l'adaptateur auto/avion dans l'allume-cigare d'une automobile, ou
- 3 Branchez l'adaptateur auto/avion sur la prise d'alimentation c.c. de votre siège d'avion.

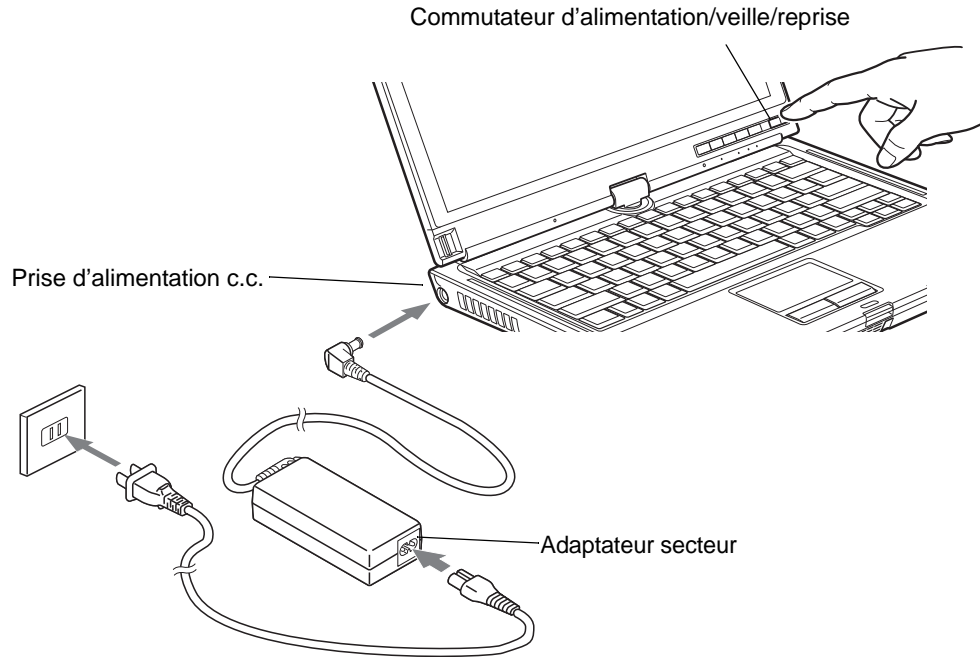


Figure 33. Connexion de l'adaptateur secteur

Passer d'une alimentation sur adaptateur secteur ou auto/avion à une alimentation sur batterie

- 1** Assurez-vous qu'au moins une batterie chargée est installée dans votre ordinateur.
- 2** Débranchez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



LORSQUE VOUS RECEVEZ VOTRE NOUVEL ORDINATEUR, LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS CHARGÉE. LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR, VOUS DEVEZ CONNECTER L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION.

Démarrage de votre PC Tablette LIFEBOOK

Mise sous tension

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre PC Tablette LIFEBOOK est éteint, le bouton d'alimentation/veille/reprise permet de l'allumer. Pour allumer votre ordinateur, vous devez avoir connecté votre adaptateur secteur ou disposer d'une batterie au lithium chargée.



LORSQUE VOUS ALLUMEZ VOTRE ORDINATEUR PORTABLE, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR UNE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ DONC AVOIR AU MOINS UNE BATTERIE INSTALLÉE ET CHARGÉE OU AVOIR BRANCHÉ L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION À UNE PRISE SOUS TENSION.

Pour allumer l'ordinateur LIFEBOOK lorsqu'il est complètement éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise situé en haut à droite du clavier. Lorsque vous avez terminé d'utiliser votre ordinateur, vous pouvez soit le mettre en mode veille (sommeil), soit l'éteindre complètement. Voir « Mode sommeil » en page 74 et « Mise hors tension » en page 77.



LORSQUE LE LIFEBOOK EST ALLUMÉ, NE LE TRANSPORTEZ PAS ET PROTÉGEZ-LE DES CHOCS ET DES VIBRATIONS CAR VOUS RISQUERIEZ ALORS DE L'ENDOMMAGER.

Lorsque vous allumez votre ordinateur LIFEBOOK, ce dernier exécute un auto-test de mise sous tension pour vérifier les composants internes et la configuration. Si une anomalie est découverte, votre système émet un avertissement audio et/ou affiche un message d'erreur. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 115. Selon la nature du problème, vous pourrez poursuivre le démarrage du système d'exploitation ou vous devrez ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS pour corriger certains paramètres.

Une fois les diagnostics terminés, le PC Tablette LIFEBOOK charge le système d'exploitation.



VOUS NE DEVEZ JAMAIS ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE DURANT L'AUTO-TEST DE MISE SOUS TENSION. AUTREMENT, LA PROCHAINE FOIS QUE VOUS ALLUMEREZ L'ORDINATEUR, CE DERNIER AFFICHERA UN MESSAGE D'ERREUR. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 115.

Procédure d'amorçage

La procédure de démarrage de l'ordinateur invoque une procédure d'amorçage laquelle fait d'abord appel au BIOS. La première fois que l'ordinateur LIFEBOOK est allumé, la mémoire principale du système est vide et doit trouver les instructions de démarrage de l'ordinateur. Ces informations se trouvent dans le programme BIOS. Chaque fois que vous démarrez ou redémarrez votre ordinateur, il exécute une procédure d'amorçage et l'écran affiche le logo Fujitsu jusqu'à ce que le système d'exploitation soit chargé. Durant l'amorçage, votre système exécute une procédure d'amorçage standard y compris un auto-test de mise sous tension. Si la procédure d'amorçage est exécutée sans échec et sans demande d'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS, le message de bienvenue du système d'exploitation s'affiche.

La procédure d'amorçage est exécutée lorsque :

- Vous allumez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- Vous redémarrez le LIFEBOOK à partir de la boîte de dialogue d'arrêt de Windows.
- Un logiciel lance un redémarrage du système. Exemple : Lorsque vous installez une nouvelle application.

Mots de passe d'accès au disque dur

Pour mieux sécuriser vos données, vous pouvez créer des mots de passe contrôlant l'accès au(x) disque(s) dur(s). Cette fonction est gérée par l'utilitaire de configuration BIOS. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section *Utilitaire de configuration du BIOS* ci-après.



RETENEZ BIEN VOS MOTS DE PASSE. SI VOUS CONFIGUREZ DES MOTS DE PASSE DE MAÎTRE ET D'UTILISATEUR, PUIS QUE VOUS LES OUBLIEZ, FUJITSU NE POURRA PAS RÉINITIALISER VOTRE SYSTÈME. VOUS RISQUERIEZ ALORS DE PERDRE DES DONNÉES ET DE DEVOIR REMPLACER VOTRE CARTE SYSTÈME OU VOTRE DISQUE DUR.

Utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS est un programme qui définit l'environnement de fonctionnement de votre PC Tablette LIFEBOOK. Votre BIOS a été configuré en usine pour des conditions d'utilisation normales. Vous ne devriez donc pas avoir à configurer ni à modifier votre environnement BIOS pour utiliser l'ordinateur.

L'utilitaire de configuration du BIOS permet de configurer :

- Les paramètres de commande des périphériques, notamment les adresses d'entrée-sortie et les lecteurs de démarrage.
- Les paramètres de sécurité des données du système, ce qui comprend notamment les mots de passe.

Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

Pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS, exécutez les opérations suivantes :

- 1** Allumez ou redémarrez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 2** Pour accéder à l'utilitaire, appuyez sur la touche [F2] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran. Le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affichera avec les paramètres courants.
- 3** Avec la [TOUCHE FLÉCHÉE À DROITE] ou la [TOUCHE FLÉCHÉE À GAUCHE], parcourez les autres menus de configuration et vérifiez/modifiez les paramètres actuels.

Vous pouvez aussi invoquer le menu de la procédure d'amorçage en appuyant sur la touche [F12] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran.

Guide d'information sur le BIOS

Un guide d'information sur le BIOS de votre ordinateur portable est disponible en ligne. Pour y accéder, veuillez visiter notre site de service à la clientèle et d'assistance à <http://www.computers.us.fujitsu.com/support> : sous Online Support (Soutien en ligne), sélectionnez User's Guides (Guides d'utilisation). Sélectionnez votre produit, sa série et son modèle, puis cliquez sur [Go]. Sous l'onglet Manuals (Manuels), sélectionnez BIOS Guide (Guide du BIOS).

Démarrage du système

Il est fortement recommandé de ne pas installer de périphérique externe avant que la procédure de démarrage ne soit entièrement terminée.

La première fois que vous allumez votre PC Tablette LIFEBOOK, l'écran affiche le logo Fujitsu. Si vous n'intervenez pas, l'ordinateur charge le système d'exploitation et lance la procédure d'ouverture Windows.

Premier démarrage de Windows

La première fois que vous faites démarrer le système et que vous suivez les instructions à l'écran, vous voyez apparaître une fenêtre de bienvenue. Une fois que cette fenêtre apparaît, l'écran s'éteindra pendant **plusieurs minutes**. Cela est normal. **DURANT CETTE PÉRIODE, VOUS NE DEVEZ PAS TENTER D'ÉTEINDRE LE SYSTÈME**. Pendant que l'écran est vide, le système se configure et plusieurs fichiers importants sont installés.

Lors du premier démarrage, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation de Microsoft et Fujitsu.



- SI VOUS REFUSEZ D'ACCEPTER LE CONTRAT DE LICENCE, LE SYSTÈME VOUS DEMANDE DE REVOIR LE CONTRAT DE LICENCE ET D'Y LIRE LES INFORMATIONS TRAITANT DE LA PROCÉDURE DE RETOUR DE WINDOWS À SON FABRICANT, OU DE SIMPLEMENT ÉTEINDRE L'ORDINATEUR.
- VOUS NE POURREZ L'UTILISER QUE SI VOUS ACCEPTEZ LE CONTRAT DE LICENCE. SI VOUS N'ALLEZ PAS AU BOUT DE CETTE PROCÉDURE, VOTRE ORDINATEUR RETOURNE À L'ÉCRAN DE BIENVENUE WINDOWS, MÊME SI VOUS ESSAYEZ D'ÉTEINDRE L'ORDINATEUR ET DE LE REDÉMARRER.

Plusieurs autres fenêtres s'afficheront, vous demandant de saisir un nom et une description pour votre ordinateur, ainsi qu'un mot de passe d'administrateur et un nom de domaine. Lisez attentivement les instructions s'affichant à l'écran et remplissez les espaces à mesure que le système vous le demande. Lorsque vous avez terminé la configuration initiale, il est très important que vous installiez ClickMe! conformément à la procédure ci-dessous.



Installation de ClickMe!



AVANT D'INSTALLER L'UTILITAIRE CLICK ME!, VÉRIFIEZ SI LE COMMUTATEUR DE RÉSEAU SANS FIL EST ACTIVÉ EN POUSSANT LE COMMUTATEUR WLAN/BLUETOOTH SUR LA POSITION DE MARCHÉ.

La première fois que le système démarre, l'icône Click Me! apparaît dans le menu Démarrer. **Il est très important d'exécuter ClickMe! au premier démarrage pour vous assurer que les applications, utilitaires et pilotes nécessaires soient installés.** Lorsque vous cliquez sur l'icône Click Me!, votre système configure automatiquement les icônes appropriées dans zone de notification en bas à droite de l'écran. Ces icônes offrent des liaisons avec des utilitaires susceptibles d'être utilisés fréquemment.

Lorsque vous exécutez l'utilitaire ClickMe!, le système installe plusieurs applications et utilitaires, ce qui demande du temps. **Il se peut que le système se mette en mode Veille pendant cette procédure. Si cela se produit, poussez momentanément le bouton alimentation/veille/reprise pour réveiller le système.** En outre, durant l'exécution de ClickMe!, vous pouvez glisser votre doigt sur le pavé tactile à intervalles de quelques minutes pour garder le système éveillé.



IL EXISTE PEUT-ÊTRE DES APPLICATIONS FOURNIES PAR D'AUTRES FABRICANTS QUI NE SONT PAS INSTALLÉES PAR L'UTILITAIRE CLICK ME! POUR OBTENIR D'AVANTAGE DE RENSEIGNEMENTS, REPORTEZ-VOUS AU GUIDE D'INTRODUCTION.

Enregistrement de votre LIFEBOOK chez Fujitsu

Pour enregistrer votre ordinateur LIFEBOOK, vous pouvez aller sur notre site Internet : us.fujitsu.com/computers. Pour vous enregistrer en ligne, vous devez avoir un compte valide auprès d'un fournisseur d'accès Internet.



Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Pour obtenir davantage de renseignements concernant l'utilitaire FDU, reportez-vous à « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 125.

Gestion de l'alimentation

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK possède plusieurs dispositifs permettant d'économiser l'énergie des batteries. Certains d'entre eux sont automatiques et ne nécessitent donc aucune intervention. Cependant, d'autres dépendent de paramètres que vous pouvez configurer en fonction de vos conditions d'utilisation, notamment en ce qui concerne la luminosité de l'écran. Les paramètres de gestion interne de l'alimentation peuvent être configurés dans votre système d'exploitation, dans une application intégrée de gestion de l'alimentation ou dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Outre les dispositifs précédents de conservation de l'énergie de la batterie, d'autres moyens sont à votre disposition pour éviter l'épuisement trop rapide de votre batterie. Par exemple, vous pouvez créer un profil de conservation de l'énergie approprié, mettre votre ordinateur en mode sommeil lorsqu'il n'exécute aucune opération et vous pouvez limiter l'utilisation des périphériques consommant beaucoup d'énergie. À l'instar de tous les ordinateurs portables alimentés par batterie, vous devez trouver le meilleur compromis entre performance et rendement énergétique.

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre PC Tablette est allumé, vous pouvez utiliser le bouton veille/reprise pour placer manuellement votre système en mode veille. Assurez-vous alors que l'ordinateur n'est pas en train d'accéder à des données, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton d'alimentation/veille/reprise.

Pour « réveiller » l'ordinateur lorsqu'il est en mode sommeil, appuyez de nouveau sur le bouton veille/reprise. Pour savoir si l'ordinateur est en mode veille, regardez le voyant lumineux d'alimentation. Si le voyant est allumé sans clignoter, l'ordinateur est entièrement fonctionnel. Si le voyant est allumé *et* qu'il clignote, l'ordinateur est en mode sommeil. Si le voyant est éteint, l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée.

Mode sommeil

Lorsque le mode sommeil est activé, Windows conserve le contenu de votre mémoire de système durant la période d'inactivité en maintenant l'alimentation de certains composants critiques. Ce mode éteint l'unité centrale, l'écran, le disque dur et tous les autres composants internes sauf ceux qui sont nécessaires pour conserver la mémoire du système et permettre son redémarrage.

Votre PC Tablette peut être mis en sommeil de plusieurs façons :

- En appuyant sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (si l'ordinateur est allumé).
- En sélectionnant « Sommeil » après avoir cliqué sur le bouton [Démarrer] puis en cliquant sur la petite flèche située en bas à droite de la fenêtre.
- Lorsque le délai d'inactivité est atteint.
- En laissant la charge de la batterie descendre au niveau Avertissement de batterie faible.

Dans ces situations, la mémoire de système de l'ordinateur enregistre généralement le fichier sur lequel vous travaillez, des informations sur les applications ouvertes et d'autres données nécessaires aux opérations en cours. Lorsque vous quittez le mode veille, l'ordinateur retournera à l'état où vous l'avez laissé. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, vous devez employer le bouton d'alimentation/veille/reprise et vous devez disposer d'une source d'alimentation valide.



- SI L'ORDINATEUR UTILISE L'ALIMENTATION PAR BATTERIE, N'OUBLIEZ PAS QUE LA BATTERIE CONTINUE À SE DÉCHARGER MÊME EN MODE VEILLE, MAIS PLUS LENTEMENT QU'EN MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL.
- SI VOUS DÉSACTIVEZ LE BOUTON D'ALIMENTATION/VEILLE/REPRISE, VOUS NE POURREZ PLUS L'UTILISER POUR METTRE L'ORDINATEUR EN MODE SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE (ENREGISTREMENT SUR LE DISQUE). LA FONCTION DE REPRISE DU BOUTON NE PEUT PAS ÊTRE DÉSACTIVÉE.
- IL EST POSSIBLE QU'AVEC CERTAINES CARTES EXPRESSCARD, VOUS NE PUISSIEZ PAS PLACER L'ORDINATEUR EN MODE SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE (« ENREGISTREMENT SUR LE DISQUE »). POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DE VOTRE CARTE EXPRESSCARD. LORSQUE DES CARTES EXPRESSCARD OU DES PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES SONT UTILISÉS, L'ORDINATEUR NE PEUT RETROUVER EXACTEMENT SON ÉTAT ANTÉRIEUR APRÈS AVOIR ÉTÉ EN VEILLE PROLONGÉE CAR TOUS LES PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES SONT RÉINITIALISÉS DURANT LA PROCÉDURE DE REPRISE DE L'ORDINATEUR.
- SI VOTRE ORDINATEUR ACCÈDE ACTIVEMENT À DES INFORMATIONS AU MOMENT OÙ VOUS LE METTEZ EN MODE SOMMEIL OU EN MODE VEILLE PROLONGÉE, LES MODIFICATIONS AUX FICHIERS OUVERTS NE SERONT PAS PERDUES. LORSQUE VOUS ACTIVEZ LE MODE SOMMEIL, LES FICHIERS SONT LAISSÉS OUVERTS ET LA MÉMOIRE DEMEURE ACTIVE. SI VOUS CHOISISSEZ LE MODE VEILLE PROLONGÉE, LA MÉMOIRE EST TRANSFÉRÉE SUR LE DISQUE DUR INTERNE.
- LE PRINCIPAL AVANTAGE DU MODE VEILLE PROLONGÉE EST QU'AUCUNE ÉNERGIE N'EST NÉCESSAIRE POUR CONSERVER VOS DONNÉES. CET AVANTAGE EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANT SI VOUS COMPTÉZ LAISSER VOTRE ORDINATEUR EN VEILLE PENDANT DE LONGUES PÉRIODES. LES PRINCIPAUX INCONVÉNIENTS DE LA VEILLE PROLONGÉE SONT UNE PLUS LONGUE DURÉE DES PROCÉDURES DE MISE EN VEILLE ET DE REPRISE, AINSI QUE LA RÉINITIALISATION DES PÉRIPHÉRIQUES.

Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)

Le mode de veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire du système sur le disque dur du PC Tablette. Cette fonction peut être activée et désactivée.

Activation et désactivation de la fonction de veille prolongée

Dans la configuration par défaut, cette fonction n'est pas activée. Pour activer ou désactiver la fonction de veille prolongée, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Dans le menu Démarrer, ouvrez le panneau de configuration et cliquez sur l'icône Options d'alimentation.
- 2 Puis sélectionnez « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation » ou « Choisir ce que fait la fermeture du couvercle », puis faites votre sélection (Ne rien faire, Sommeil, Veille prolongée ou Arrêter).

Gestion de l'alimentation dans Windows

L'icône des options d'alimentation disponible dans le Panneau de configuration Windows vous permet de configurer certains paramètres de gestion de l'alimentation. Par exemple, vous pouvez utiliser les Options d'alimentation pour régler les valeurs de temporisation (délai d'inactivité) afin d'éteindre l'écran et les disques durs selon que l'ordinateur est alimenté par batterie ou par l'un des adaptateurs.

Redémarrage du système

Si votre système est allumé et que vous désirez le redémarrer, vous devez exécuter les opérations suivantes:

- 1 Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis positionnez le curseur sur la petite flèche située en bas à droite du panneau de droite.
- 2 Dans la liste, sélectionnez **Redémarrer**.



SI VOUS ARRÊTEZ VOTRE ORDINATEUR SANS FERMER WINDOWS OU SI VOUS L'ALLUMEZ MOINS DE 10 SECONDES APRÈS L'AVOIR ARRÊTÉ, VOUS RISQUEZ DE PROVOQUER UNE ERREUR LORS DU PROCHAIN DÉMARRAGE DU SYSTÈME.

Mise hors tension

Avant de mettre l'ordinateur hors tension, assurez-vous que le voyant d'accès au disque dur/lecteur optique est éteint. Si vous arrêtez l'ordinateur alors qu'un disque est en cours d'utilisation, vous risquez de perdre des données. Pour vous assurer que l'ordinateur s'arrête sans erreur, utilisez la procédure d'arrêt Windows.



AVANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, N'OUBLIEZ PAS DE FERMER TOUS LES FICHIERS, DE QUITTER TOUTES LES APPLICATIONS ET D'ARRÊTER VOTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION. SI DES FICHIERS SONT OUVERTS LORSQUE VOUS COUPEZ L'ALIMENTATION, VOUS PERDREZ TOUTES LES MODIFICATIONS N'AYANT PAS ÉTÉ ENREGISTRÉES ET VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES ERREURS DE DISQUE.

Si vous arrêtez votre système depuis Windows, vous permettez à l'ordinateur LIFEBOOK de terminer les opérations en cours, vous lui permettez aussi d'exécuter les opérations de mise hors tension dans le bon ordre et vous évitez les risques d'erreur. La procédure appropriée est la suivante:

- 1 Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis positionnez le curseur sur la petite flèche située en bas à droite du panneau de droite.
- 2 Dans la liste, sélectionnez **[Arrêter]**.

Si vous comptez entreposer votre PC Tablette pendant un mois ou plus, consultez la section Entretien.

Chapitre 3

Options installables par l'utilisateur

Batterie au lithium

Votre PC Tablette LIFEBOOK possède une batterie au lithium qui en permet le fonctionnement lorsque vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Cette batterie est robuste et durable, mais elle ne doit pas être exposée à des températures extrêmes, à des tensions élevées, à des produits chimiques ou à d'autres situations dangereuses.

Si la batterie au lithium est utilisée dans les conditions suivantes, son autonomie peut en être réduite :

- Utilisée à des températures en deçà de 5°C ou au-delà de 35°C (41°F à 95°F). Les températures extrêmes ne diminuent pas seulement l'efficacité du chargement, elles risquent également de provoquer la détérioration de la batterie. Si vous tentez de charger une batterie sous une température ambiante dépassant les seuils de tolérance, vous voyez clignoter l'icône de charge en cours sur le tableau de voyants d'état.
- Lorsque vous vous servez d'un dispositif à courant élevé tel qu'un modem, un lecteur optique externe ou un disque dur, l'utilisation de l'adaptateur secteur vous permettra de conserver la durée de vie de la batterie.



NE LAISSEZ JAMAIS UNE BATTERIE DÉFECTUEUSE DANS PC TABLETTE. ELLE POURRAIT ENDOMMAGER L'ADAPTATEUR SECTEUR, L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DISPONIBLE EN OPTION, LA DEUXIÈME BATTERIE SI VOUS EN POSSÉDEZ UNE OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME. UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE PEUT ÉGALEMENT NUIRE AU FONCTIONNEMENT DE L'ORDINATEUR EN UTILISANT TOUT LE COURANT DISPONIBLE.



- L'AUTONOMIE RÉELLE DE LA BATTERIE PEUT VARIER SELON LA LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN, SELON LES APPLICATIONS, LES FONCTIONS ET LES PARAMÈTRES DE GESTION DE L'ALIMENTATION QUE VOUS UTILISEZ, SELON L'ÉTAT DE LA BATTERIE ET SELON D'AUTRES PRÉFÉRENCES QUE VOUS POUVEZ CONFIGURER. L'UTILISATION DU LECTEUR OPTIQUE OU DU DISQUE DUR PEUT ÉGALEMENT AVOIR UN IMPACT SIGNIFICATIF SUR LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE. EN OUTRE, LA CAPACITÉ DE CHARGE DE LA BATTERIE DIMINUE AVEC L'USAGE. SI VOTRE BATTERIE PERD RAPIDEMENT SA CHARGE, REMPLACEZ-LA PAR UNE NEUVE.
- IL EST POSSIBLE QUE DES LOIS FÉDÉRALES, PROVINCIALES OU LOCALES INTERDISENT DE JETER DES BATTERIES DANS LES DÉCHETS DOMESTIQUES. CONTRIBUEZ À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET JETEZ VOS BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS EN VIGUEUR. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE ET LA MISE AUX REBUTS DES VIEILLES BATTERIES, CONSULTEZ LES AUTORITÉS LOCALES OU PROVINCIALES COMPÉTENTES. SI VOUS N'ARRIVEZ PAS À TROUVER CES INFORMATIONS, CONTACTEZ UN PRÉPOSÉ DU SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487).

Procédure de recharge des batteries

Pour connaître le niveau de charge de votre batterie au lithium principale, vérifiez le voyant de batterie dans le tableau de voyants d'état. Ce voyant change selon le niveau de charge de la batterie.

La batterie au lithium peut être rechargée avec l'adaptateur secteur ou avec l'adaptateur auto/avion. Pour recharger une batterie, assurez-vous qu'elle est bien installée dans le PC Tablette LIFEBOOK et connectez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



ASSUREZ-VOUS QUE LE VOYANT DE BATTERIE EN CHARGE SUR LE TABLEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE NIVEAU DE CHARGE EN COURS.

Puisque les batteries au lithium n'ont aucun effet de mémoire, il n'est pas nécessaire de décharger complètement votre batterie avant de la recharger. La durée de charge sera nettement plus longue si vous utilisez le PC Tablette pendant que la batterie se charge. Si vous désirez charger la batterie le plus rapidement possible, placez votre ordinateur en mode sommeil ou éteignez-le pendant que la batterie se charge. *(pour de plus amples informations sur le mode sommeil et la procédure d'arrêt, reportez-vous à Gestion de l'alimentation en page 74).*



SI VOUS UTILISEZ DES PÉRIPHÉRIQUES À FORTE CONSOMMATION D'ÉNERGIE OU SI VOUS ACCÉDEZ FRÉQUEMMENT AU LECTEUR OPTIQUE EXTERNE, LA BATTERIE RISQUE DE NE PAS SE CHARGER COMPLÈTEMENT.

Batterie faible

Lorsque la batterie est faible, le système affiche un avis de batterie faible. Si vous ne prêtez pas attention à cet avis de batterie faible, la batterie continuera à se décharger jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus faire fonctionner le système. Lorsque cela se produit, l'ordinateur se place en mode sommeil. Dans un tel cas, rien ne garantit que toutes vos données seront sauvegardées.



- LORSQUE L'AVIS DE BATTERIE FAIBLE APPARAÎT, VOUS DEVEZ ENREGISTRER TOUTES VOS DONNÉES ACTIVES ET PLACER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK EN MODE SOMMEIL JUSQU'À CE QUE VOUS PUISSIEZ DISPOSER D'UNE AUTRE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ CONNECTER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE UNE BATTERIE CHARGÉE, UN ADAPTATEUR SECTEUR OU UN ADAPTATEUR AUTO/AVION.
- LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, IL DOIT TOUJOURS DISPOSER D'UNE BONNE SOURCE D'ALIMENTATION. SI VOUS RETIREZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION ALORS QUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, TOUTES LES DONNÉES N'AYANT PAS ÉTÉ SAUVEGARDÉES SONT PERDUES.

Si l'ordinateur se place en mode « veille car batterie épuisée », le voyant d'état apparaît comme si l'ordinateur était en mode sommeil normal. Lorsque l'ordinateur est en mode Veille de batterie épuisée, il est impossible d'en reprendre l'utilisation avant d'avoir connecté une source d'alimentation valide provenant d'un adaptateur ou d'une batterie chargée. Lorsque vous avez connecté une alimentation valide, vous devez ensuite appuyer sur le bouton d'alimentation/veille/reprise pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur.

Lorsque l'ordinateur est en mode veille de batterie épuisée, vos données peuvent être sauvegardées pendant une certaine période, mais si vous ne connectez pas rapidement une source d'alimentation valide, le voyant d'alimentation cesse de clignoter et s'éteint. Vous avez alors perdu toutes les données n'ayant pas été enregistrées. Dès que vous fournissez une source d'alimentation, vous pouvez poursuivre l'utilisation du PC Tablette pendant que la batterie se recharge.

Batterie court-circuitée

Le tableau de voyants d'état comprend un voyant de charge indiquant le niveau de charge disponible de la batterie. Si ce voyant affiche une DEL rouge clignotante, cela signifie que la batterie est endommagée : elle doit donc être remplacée pour éviter qu'elle ne nuise à d'autres composants de votre ordinateur.

Remplacement de la pile

Si vous achetez une batterie supplémentaire de rechange, vous pourrez remplacer la batterie principale si elle vient à se décharger complètement. Deux méthodes s'offrent à vous pour remplacer votre batterie : le remplacement hors tension et le remplacement sous tension.

Remplacement hors tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est hors tension, exécutez les opérations suivantes (figure 34) :

- 1 Trouvez une batterie chargée, prête à l'installation.
- 2 Arrêtez l'ordinateur et débranchez l'adaptateur secteur.
- 3 Retournez l'ordinateur à l'envers.
- 4 Poussez les loquets du compartiment de batterie vers l'arrière de la batterie et sortez la batterie du compartiment.
- 5 Insérez une nouvelle batterie et appuyez jusqu'à ce que vous sentiez l'enclenchement des loquets.
- 6 Branchez l'adaptateur secteur et allumez l'ordinateur.

Remplacement sous tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est sous tension, exécutez les opérations suivantes :



AVANT D'ENLEVER LA BATTERIE, ASSUREZ-VOUS QUE L'ADAPTATEUR SECTEUR EST BIEN CONNECTÉ. L'ORDINATEUR NE DISPOSE D'AUCUNE BATTERIE TEMPORAIRE POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DURANT LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE. SI VOUS N'UTILISEZ PAS L'ADAPTATEUR SECTEUR, VOUS PERDREZ TOUTES LES DONNÉES NON ENREGISTRÉES.

- 1 Branchez l'adaptateur secteur sur votre ordinateur, puis sur une prise électrique sous tension.

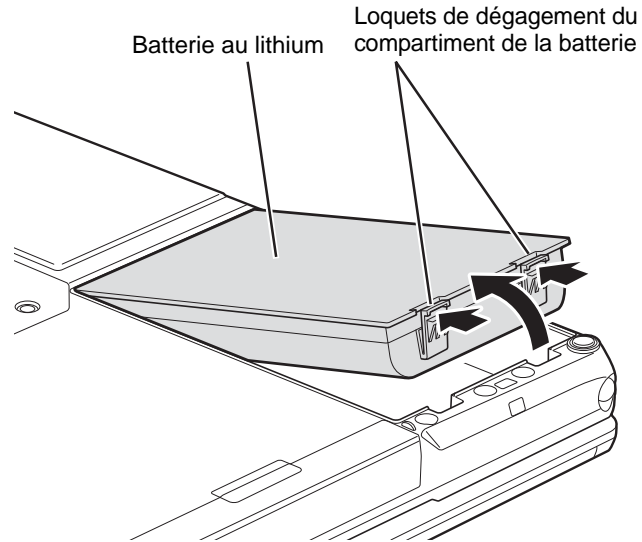


Figure 34. Retrait de la batterie

- 2 Suivez les étapes 3 à 6 de la section « Remplacement hors tension ».



SI LE CONNECTEUR DE LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS BIEN ENFONCÉ, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR UTILISER L'ORDINATEUR OU RECHARGER LA BATTERIE.

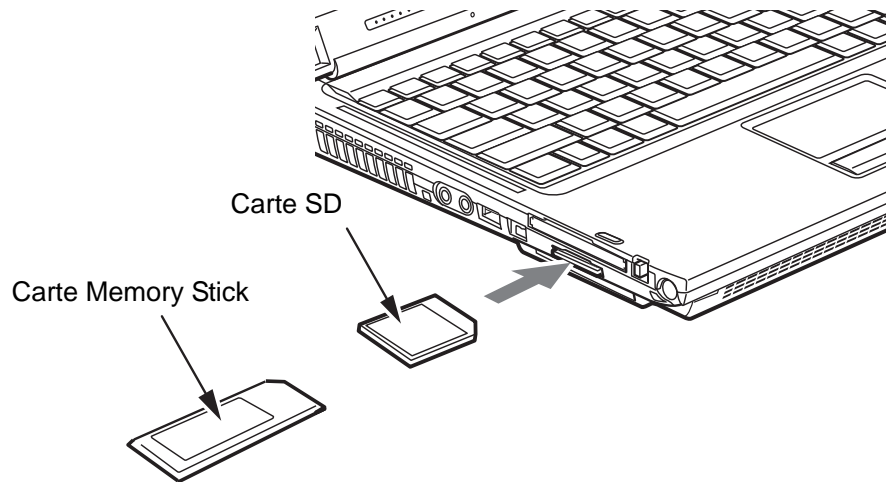


Figure 35. Installation d'une carte Memory Stick ou SD

Cartes mémoire Memory Stick/SD

Votre PC Tablette LIFEBOOK peut accueillir des cartes Memory Stick et Secure Digital (SD) sur lesquelles vous pouvez stocker et transférer des données vers et à partir de divers dispositifs numériques. Ces cartes utilisent une architecture de mémoire flash, ce qui veut dire que vous n'avez pas besoin d'une source d'énergie pour conserver les données.

Les cartes Memory Stick permettent l'enregistrement, le transfert et le partage de contenus numériques, tels que photos, films, sons, voix, données et applications.

Les cartes Secure Digital (SD) sont très similaires aux cartes Memory Stick. Comme les Memory Stick, les cartes SD permettent de stocker des informations et de les transférer sur des appareils très variés : téléphones cellulaires, navigateurs GPS, appareils photo numériques, assistants numériques, etc. Les cartes SD transfèrent les données rapidement et sollicitent très peu la batterie. Tout comme la carte Memory Stick, la carte SD utilise l'architecture de mémoire flash.

Installation d'une carte Memory Stick ou SD

Les cartes MemoryStick et SD s'installent dans le lecteur de carte prévu à cet effet. Pour installer une carte Memory Stick ou SD, procédez comme suit :



L'INSERTION OU LE RETRAIT D'UNE CARTE PENDANT QUE LE PC TABLETTE LIFEBOOK EST EN COURS DE DÉMARRAGE OU D'ARRÊT PEUT ENDOMMAGER LA CARTE OU L'ORDINATEUR.

N'INSÉREZ PAS DE CARTE DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE PC TABLETTE OU LES DEUX.

- 1 Le guide d'utilisation de la carte mémoire vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur soit éteint pendant que vous les insérez.
- 2 Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si une carte s'y trouve, reportez-vous à la rubrique Retrait d'une carte Memory Stick ou SD.
- 3 Enfoncez la carte dans la fente, étiquette vers le haut.
- 4 Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d'une carte SD/Memory Stick

Pour retirer une carte Memory Stick ou SD, procédez comme suit :



LE GUIDE D'UTILISATION DE LA CARTE MÉMOIRE VOUS INDIQUERA COMMENT LA RETIRER. CERTAINES CARTES POURRAIENT NÉCESSITER QUE VOTRE PC TABLETTE SOIT EN MODE SOMMEIL OU QU'IL SOIT ÉTEINT PENDANT QUE VOUS LES RETIREZ.

- 1 Dans la zone de notification, cliquez sur l'icône « Retirer le périphérique en toute sécurité ». Dans la liste, mettez la carte en surbrillance, puis cliquez sur Stop.
- 2 Appuyez sur la carte Memory Stick ou SD pour la déverrouiller. La carte s'éjecte ensuite de la fente pour que vous puissiez la retirer.

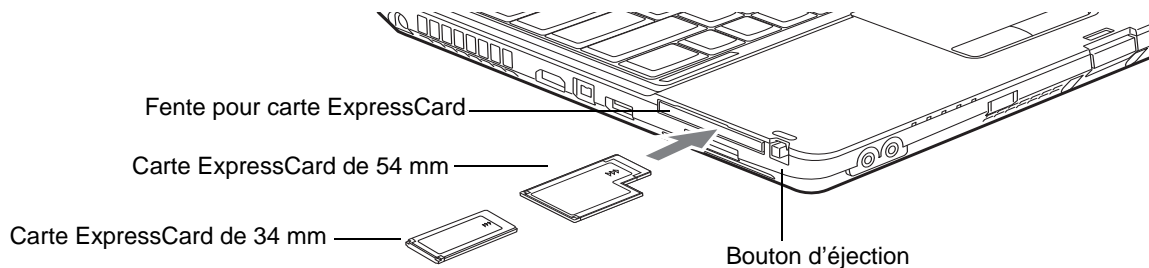


Figure 36. Installation/retrait d'une carte ExpressCard

Cartes ExpressCard

Votre ordinateur portable LIFEBOOK accepte les cartes ExpressCards, lesquelles peuvent exécuter de nombreuses fonctions différentes selon le type de carte que vous installez. Il existe deux largeurs différentes de cartes ExpressCard: 34 mm et 54 mm. Le connecteur à l'intérieur de la fente est situé sur le côté gauche de la fente. Si vous insérez une carte de 34 mm, assurez-vous de l'aligner avec le côté gauche de la fente.

Pour plus d'informations, référez-vous aux instructions fournies avec votre(vos) carte(s).

Installation d'une carte ExpressCard

Pour installer une carte ExpressCard dans la fente ExpressCard, suivez les étapes ci-après :



- SI VOUS INSÉREZ OU RETIREZ UNE CARTE EXPRESSCARD PENDANT LE PROCESSUS D'ARRÊT OU DE DÉMARRAGE DE VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER LA CARTE ET/OU VOTRE ORDINATEUR.
- N'INSÉREZ PAS DE CARTE EXPRESSCARD DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE PC TABLETTE OU LES DEUX.



IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ OUVRIR UNE SESSION EN TANT QU'ADMINISTRATEUR OU MEMBRE DU GROUPE DE L'ADMINISTRATEUR AFIN DE COMPLÉTER CETTE PROCÉDURE. SI L'ORDINATEUR EST CONNECTÉ À UN RÉSEAU, LES PARAMÈTRES DE POLITIQUE DU RÉSEAU POURRAIENT ÉGALEMENT VOUS EMPÊCHER D'EXÉCUTER CETTE PROCÉDURE.

- 1** Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur soit éteint pendant que vous les insérez.
- 2** Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retrait d'une carte ExpressCard.
- 3** Si la touche d'éjection est sortie, enfoncez-la jusqu'au déclic.
- 4** Insérez votre carte dans la fente, l'étiquette vers le haut.
- 5** Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d'une carte ExpressCard

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment la retirer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre PC Tablette LIFEBOOK soit en mode sommeil ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.



- WINDOWS OFFRE UNE PROCÉDURE D'ARRÊT POUR LES CARTES EXPRESSCARD QUE VOUS DEVRIEZ SUIVRE AVANT DE RETIRER UNE CARTE (LE GUIDE D'UTILISATION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION CONTIENT DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR CETTE PROCÉDURE). VOUS DEVRIEZ PRENDRE L'HABITUDE DE RETIRER LES PÉRIPHÉRIQUES AVEC L'ICÔNE « RETIRER LE PÉRIPHÉRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ » DANS LA ZONE DE NOTIFICATION.
- SI LA BOÎTE DE DIALOGUE INDIQUE QUE LE DISPOSITIF NE PEUT PAS ÊTRE RETIRÉ, VOUS DEVEZ ALORS SAUVEGARDER TOUS VOS FICHIERS OUVERTS, FERMER TOUTES LES APPLICATIONS OUVERTES ET ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR.

- 1 Déverrouillez la carte en appuyant sur la touche d'éjection associée à la fente dans laquelle la carte se trouve. Après avoir été enfoncé, le bouton d'éjection sort automatiquement.
- 2 Appuyez fermement sur la touche une fois encore jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec le boîtier du PC Tablette. Cela permettra d'éjecter légèrement la carte hors de la fente, afin que vous puissiez la retirer.

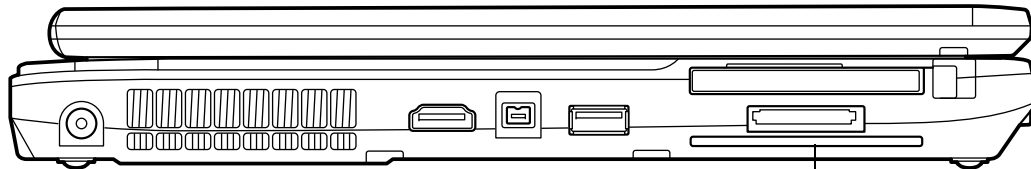


SI LA CARTE EXPRESSCARD DISPOSE D'UN CONNECTEUR EXTERNE ET D'UN CÂBLE, NE TIREZ PAS LE CÂBLE PENDANT QUE VOUS RETIREZ LA CARTE.

Lecteur de carte Smart Card (Carte intelligente)

Votre PC Tablette LIFEBOOK est doté d'un lecteur de cartes intelligentes, aussi appelées cartes à puce. Ces cartes ressemblent à des cartes de crédit mais elles contiennent des circuits intégrés. La puce peut stocker diverses informations et vous offre de nombreuses possibilités, comme faire des achats sécurisés, payer des appels téléphoniques, enregistrer des données de sécurité et fournir des informations personnelles et d'identification.

Pour pouvoir utiliser le lecteur de carte à puce, vous devez acquérir un logiciel tiers qui n'est pas fourni.



Fente pour carte Smart Card

Figure 37. Fente pour carte Smart Card

Module de mémoire additionnelle

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est fourni avec une mémoire dynamique synchrone à haute vitesse et à double débit de 1 Go (SDRAM DDR3-1333), installée en usine. Pour augmenter la capacité mémoire de votre PC Tablette, vous pouvez installer un module (barrette) d'extension mémoire. La mémoire additionnelle doit être un module SDRAM (DIMM) à double rangée de connexions. Pour vous assurer d'avoir une compatibilité à 100 %, achetez le module SDRAM uniquement auprès de la boutique virtuelle Fujitsu à l'adresse suivante : www.shopfujitsu.com.



- N'ENLEVEZ AUCUNE VIS DU COMPARTIMENT DU MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE À L'EXCEPTION DE CELLES SPÉCIFIQUEMENT INDIQUÉES DANS LES DIRECTIVES D'INSTALLATION ET DE RETRAIT CORRESPONDANTES.
- LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE PEUT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉ PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :
 - AVANT DE MANIPULER UN MODULE DE MÉMOIRE, TOUCHEZ UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE POUR DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
 - LORSQUE VOUS INSTALLEZ OU RETIREZ UN MODULE DE MÉMOIRE, TENEZ-LE PAR LE BORD DE FAÇON À NE TOUCHER AUCUN CONTACT NI AUCUNE PUCE. ASSUREZ-VOUS DE NE TOUCHER AUCUNE BORNE DE CONNEXION NI AUCUN COMPOSANT INTERNE DE L'ORDINATEUR. LA PEAU DÉGAGE UNE SUBSTANCE HUILEUSE QUI POURRAIT CAUSER UN COURT-CIRCUIT AUX COMPOSANTS.
 - ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES MODULES DE MÉMOIRE. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES RISQUENT D'ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.

Installation des modules de mémoire additionnelle

- 1** Coupez le courant de votre ordinateur et débranchez l'adaptateur d'alimentation (adaptateur secteur ou adaptateur auto/avion), le cas échéant. Retirez la batterie.
- 2** Assurez-vous que tous les couvercles du connecteur sont fermés.
- 3** Tournez l'ordinateur portable à l'envers et retirez la vis du compartiment du module de mémoire additionnelle.
- 4** Faites glisser le couvercle en direction du compartiment de batterie, soulevez-le puis retirez-le.(Figure 38).
- 5** Retirez le module de mémoire additionnelle de sa gaine protectrice antistatique.
- 6** Alignez le module de mémoire additionnelle avec la pièce vers le haut. Alignez le bord du connecteur du module avec la fente du connecteur dans le compartiment.(Figure 39).

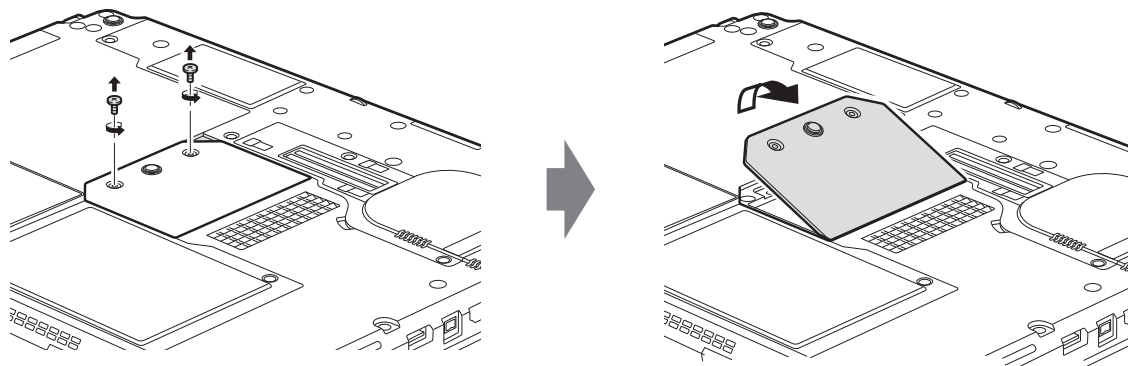


Figure 38. Ouverture du compartiment de mémoire

- 7** Insérez le module de mémoire additionnelle en oblique, à 45°. Poussez fermement le bord du connecteur du module vers le bas et appuyez sur le connecteur jusqu'à ce qu'il se loge sous la clé de serrage. Vous entendrez un clic lorsqu'il sera bien en place.
- 8** Replacez le couvercle et les vis.



LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE N'EST PAS UN ÉLÉMENT QUE VOUS RETIREZ DE VOTRE ORDINATEUR DE FAÇON ROUTINIÈRE. APRÈS L'INSTALLATION, VOUS POUVEZ LE LAISSER EN PLACE JUSQU'À CE QUE VOUS DÉCIDIEZ DE CHANGER LA CAPACITÉ DE MÉMOIRE DU SYSTÈME.

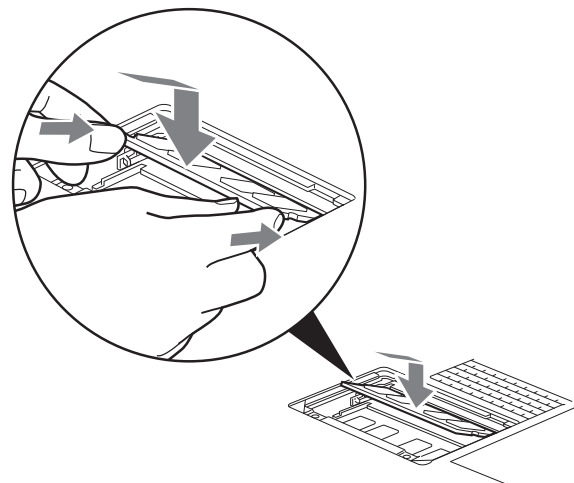


Figure 39. Installation d'un module de mémoire

Retrait d'un module de mémoire additionnelle

- 1 Exécutez les étapes 1 à 4 de la section « Installation d'un module de mémoire additionnelle ».
- 2 Tirez les attaches latérales en les orientant vers les côtés pour les éloigner du module.
- 3 En maintenant les ergots écartés, retirez la barrette en la tirant vers l'extérieur de l'ordinateur.
- 4 Rangez le module de mémoire additionnelle dans une gaine protectrice antistatique.
- 5 Remplacez le couvercle et les vis.

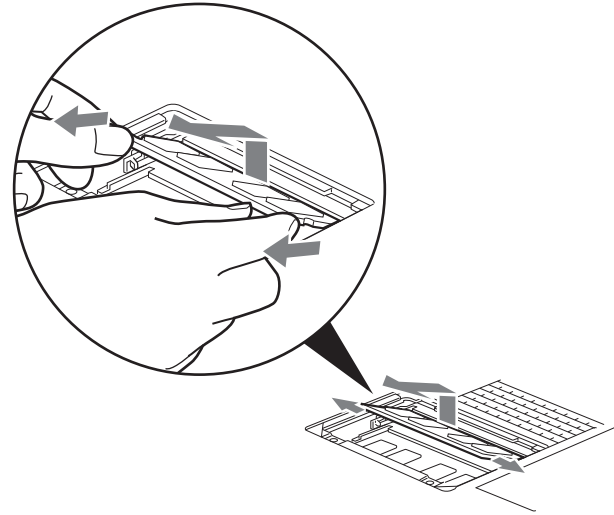


Figure 40. Retrait d'un module de mémoire

Vérification de la capacité de mémoire

Lorsque vous avez changé la capacité de mémoire du système en remplaçant le module installé par un module plus puissant, assurez-vous que votre ordinateur a reconnu le changement.

- Si vous êtes en mode « Panneau de configuration par catégories », vous pouvez vérifier la capacité en cliquant sur [Démarrer] -> Panneau de configuration -> Système et sécurité -> Système. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « Mémoire installée (RAM) : »
- Si vous êtes en mode d'affichage classique, vous pouvez vérifier la capacité en cliquant sur [Démarrer] -> Panneau de configuration -> Système. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « Memory - RAM : » (ou Mémoire - RAM).

Il peut y avoir un écart entre la capacité de mémoire installée et celle qui est affichée. Cette situation peut découler du fait que votre système est configuré avec un contrôleur vidéo Intel Graphics Media Accelerator intégré qui alloue la mémoire système de manière dynamique afin d'accélérer les performances graphiques.



SI LA MÉMOIRE TOTALE AFFICHÉE EST INCORRECTE, VÉRIFIEZ SI LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE EST BIEN INSTALLÉ. SI LE MODULE EST BIEN INSTALLÉ MAIS QUE LA CAPACITÉ N'EST TOUJOURS PAS BIEN RECONNUE, CONSULTEZ LA SECTION DÉPANNAGE EN PAGE 103.

Ports de périphériques

Votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu et le duplicateur de port optionnel sont équipés de plusieurs ports auxquels vous pouvez brancher des dispositifs externes tels que : lecteurs de disque, claviers, imprimantes, etc.

Prise de réseau local (RJ-45) interne

La prise de réseau local interne (RJ-45) est utilisée pour une connexion de réseau local Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T). Il est possible que vous deviez configurer votre PC Tablette selon les particularités de votre réseau. (pour de plus amples informations sur la configuration de votre réseau, veuillez consulter votre administrateur de réseau). Pour brancher le câble de réseau local, exécutez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 3 Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de réseau local.

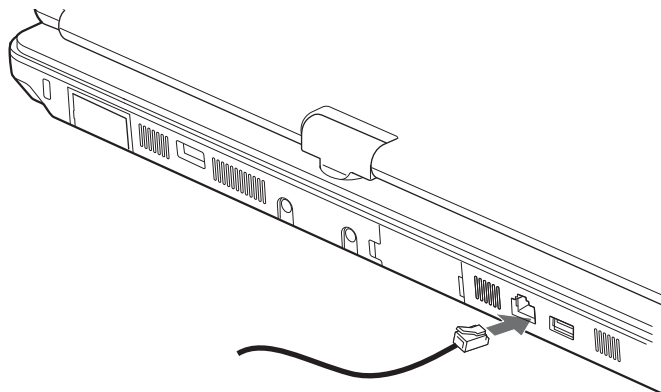


Figure 41. Connexion à un réseau local

Connecteur pour duplicateur de ports

Ce connecteur permet de raccorder votre ordinateur portable à un duplicateur de ports en option. Pour savoir comment connecter votre PC Tablette à ce périphérique, consultez les instructions disponibles sous « Duplicateur de ports » on page 98.

Ports USB

Les ports Universal Serial Bus 2.0 (USB) vous permettent de connecter divers périphériques USB tels que des tablettes de jeu externes, des dispositifs de pointage, des claviers et/ou des haut-parleurs. Votre PC Tablette possède trois ports USB : un sur le côté gauche (port USB 3.0) et deux ports USB 2.0 à l'arrière, dont un offre une fonction de charge USB en tout temps (Voir « Informations sur l'utilitaire de charge USB en tout temps » en page 94.).

Pour connecter un dispositif d'interface parallèle, exécutez ces opérations :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

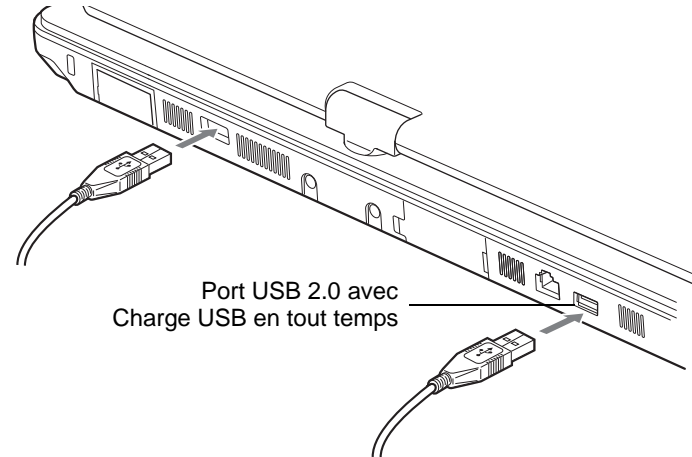


Figure 42. Connexion d'un périphérique USB



EN RAISON DES CHANGEMENTS CONTINUS APPORTÉS À LA TECHNOLOGIE ET AUX NORMES USB, IL EST IMPOSSIBLE DE GARANTIR LA COMPATIBILITÉ DE TOUS LES DISPOSITIFS ET/OU LECTEURS USB.

Informations sur l'utilitaire de charge USB en tout temps

Votre système est doté d'un port USB 2.0 avec fonction de charge USB en tout temps. Cette fonction permet d'utiliser le port pour recharger un périphérique USB externe même lorsque le système est éteint. (Pour connaître l'emplacement du port muni de cette fonction, consultez la figure 5).

Par défaut, la fonction de charge USB en tout temps est désactivée. Si vous désirez utiliser cette fonction, vous devez l'activer. Pour ce faire, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Sélectionnez Démarrer -> Tous les programmes, puis cliquez sur l'utilitaire Anytime USB Charge (charge USB en tout temps). Une fenêtre intitulée « Utilitaire Anytime USB Charge » s'ouvre et vous offre trois choix :
 - **Désactiver la fonction « Anytime USB Charge »**
Si la fonction de charge USB en tout temps est activée, vous ne pourrez pas réveiller l'ordinateur avec un périphérique connecté à ce port (p. ex. une souris USB). Si ce port est utilisé pour réveiller l'ordinateur, sélectionnez cette option.
 - **Activer la fonction Anytime USB Charge uniquement avec l'adaptateur secteur connecté**
Si vous comptez utiliser la fonction de charge USB en tout temps, nous vous recommandons de sélectionner cette option.
 - **Activer la fonction « AnytimeUSB Charge » avec un adaptateur secteur ou une batterie**
REMARQUE : La recharge d'un périphérique avec la batterie de l'ordinateur épuise rapidement cette dernière. Si la charge de la batterie baisse pendant que l'ordinateur est en marche ou en mode Sommeil, la fonction de charge sera suspendue et l'ordinateur passera en mode Veille prolongée. Si vous sélectionnez cette option, **il vous est fortement recommandé d'utiliser un adaptateur secteur lorsque vous rechargez un périphérique externe.**

Lorsque vous avez fait votre choix, cliquez sur [Modifier] pour l'enregistrer ou sur [Annuler] pour quitter l'utilitaire sans rien changer.



- SI VOUS PRÉVOYEZ DE CHARGER UN PÉRIPHÉRIQUE AVEC L'ADAPTATEUR SECTEUR PENDANT QUE LE SYSTÈME EST ÉTEINT, L'ADAPTATEUR SECTEUR DOIT AVOIR ÉTÉ CONNECTÉ ALORS QUE LE SYSTÈME ÉTAIT ALLUMÉ. SI VOUS LE BRANCHEZ APRÈS QUE LE SYSTÈME A ÉTÉ ÉTEINT, IL NE SERA PAS RECONNU.
- CERTAINS PÉRIPHÉRIQUES USB (DONT PLUSIEURS TÉLÉPHONES MOBILES) ONT BESOIN D'UN PILOTE POUR SE CHARGER À PARTIR D'UN PORT USB. DANS UN TEL CAS, LA FONCTION DE CHARGE USB EN TOUT TEMPS N'EST PAS DISPONIBLE LORSQUE LE SYSTÈME EST ÉTEINT CAR LES PILOTES NE SONT ALORS PAS ACTIFS.
- L'UTILITAIRE DE CHARGE USB EN TOUT TEMPS PEUT ÉGALEMENT ÊTRE REPARAMÉTRÉ DANS LE BIOS DU SYSTÈME AVEC LE SOUS-MENU AVANCÉ > CONFIGURATIONS DIVERSES. SAUF SI VOUS AVEZ L'HABITUDE DE MODIFIER LES PARAMÈTRES DU BIOS, NOUS VOUS RECOMMANDONS D'UTILISER LE MENU DÉMARRER.

Port IEEE 1394

Le port 1394 à 4 broches vous permet de connecter des périphériques numériques compatibles avec la norme IEEE 1394. La norme IEEE 1394 facilite l'utilisation, ainsi que les connexions et déconnexions. Ce port permet un taux de transfert pouvant atteindre 400 Mbit/s. Une application tiers pourrait être nécessaire pour faire fonctionner votre périphérique numérique avec un port 1394.



LE PORT 1394 DE CE SYSTÈME UTILISE UNE CONFIGURATION À QUATRE BROCHES. SI VOUS COMPTEZ L'INTERFACER AVEC DES PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT UNE CONFIGURATION À SIX BROCHES, VOUS DEVRIEZ ALORS ACHETER UN ADAPTATEUR.

Pour connecter un périphérique 1394, exécutez ces opérations simples :

- 1** Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2** Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

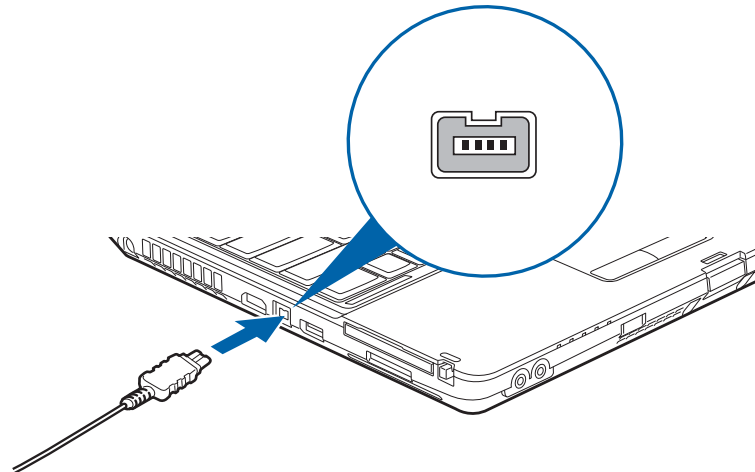


Figure 43. Branchement d'un périphérique IEEE 1394

Prise d'écouteurs

La prise d'écouteurs permet de connecter des écouteurs ou des haut-parleurs externes amplifiés. Vos écouteurs ou haut-parleurs doivent être munis d'une mini-prise stéréo de 3,5 mm (1/8 po). Pour connecter des écouteurs ou des haut-parleurs, exécutez ces opérations simples :

- 1 Aligned le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Prise de micro

La prise de microphone permet de connecter un microphone mono externe. Votre microphone doit être muni d'une mini-fiche de connexion mono de 3,5 mm (1/8 po) pour qu'il puisse être branché sur la prise microphone de votre PC Tablette. Pour connecter un microphone, exécutez ces opérations simples :

- 1 Aligned le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Port HDMI.

Le port HDMI (High-Definition Multimedia Interface, ou Interface multimédia à haute définition) est une interface numérique audio/vidéo permettant de faire transiter des flux de données non compressées. Le HDMI sert à brancher des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur (un téléviseur grand écran et des appareils vidéo, par exemple).

Pour brancher un périphérique HDMI :

- 1 Aligned le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

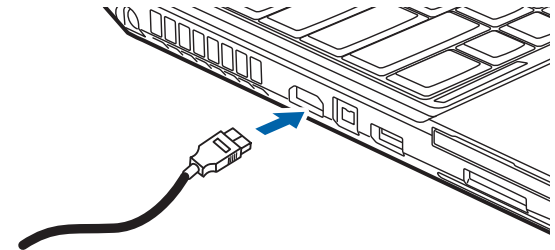


Figure 44. Branchement d'un périphérique HDMI

Port vidéo externe

Le port vidéo externe vous permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Pour connecter un périphérique vidéo externe, effectuez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 3 Serrez les deux vis de fixation situées de chaque côté du connecteur.



LORSQUE VOUS APPUYEZ SUR LES TOUCHES [FN] + [F10], VOUS POUVEZ CHANGER L'EMPLACEMENT DE L'AFFICHAGE VIDÉO. CHAQUE FOIS QUE VOUS APPUYEZ SUR LA COMBINAISON DE TOUCHES, VOUS PASSEREZ AU CHOIX SUIVANT, EN COMMENÇANT PAR L'ÉCRAN INTÉGRÉ SEULEMENT, PUIS AU MONITEUR EXTERNE SEULEMENT, PUIS AUX DEUX, L'ÉCRAN INTÉGRÉ ET LE MONITEUR EXTERNE.

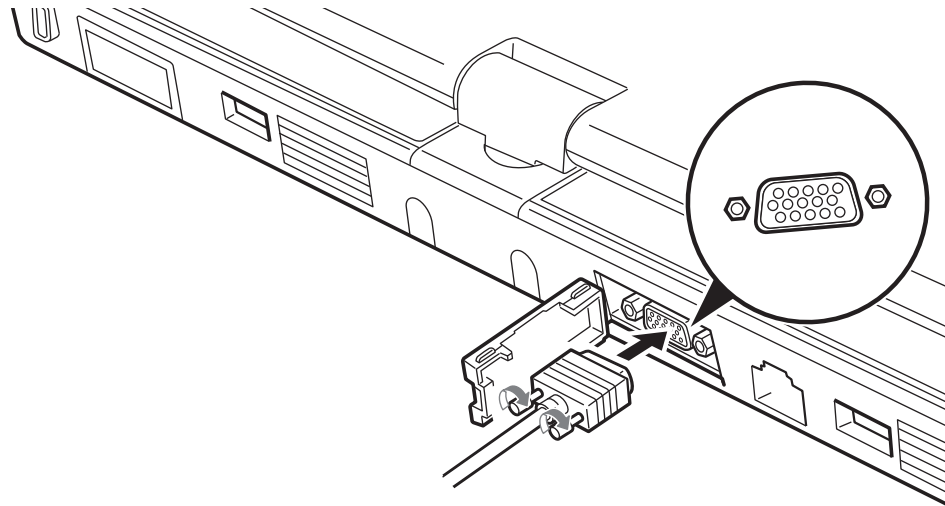


Figure 45. Branchement d'un périphérique vidéo externe

Duplicateur de ports

Le duplicateur de ports augmente la fonctionnalité de votre PC Tablette LIFEBOOK® en ajoutant des ports de connexion pour un moniteur VGA externe, un câble de réseau local (RJ-45) quatre périphériques USB 2.0, un périphérique DVI, un périphérique DisplayPort, des écouteurs et une alimentation c.c.

Le duplicateur de ports se connecte sur le dessous de votre PC Tablette LIFEBOOK.

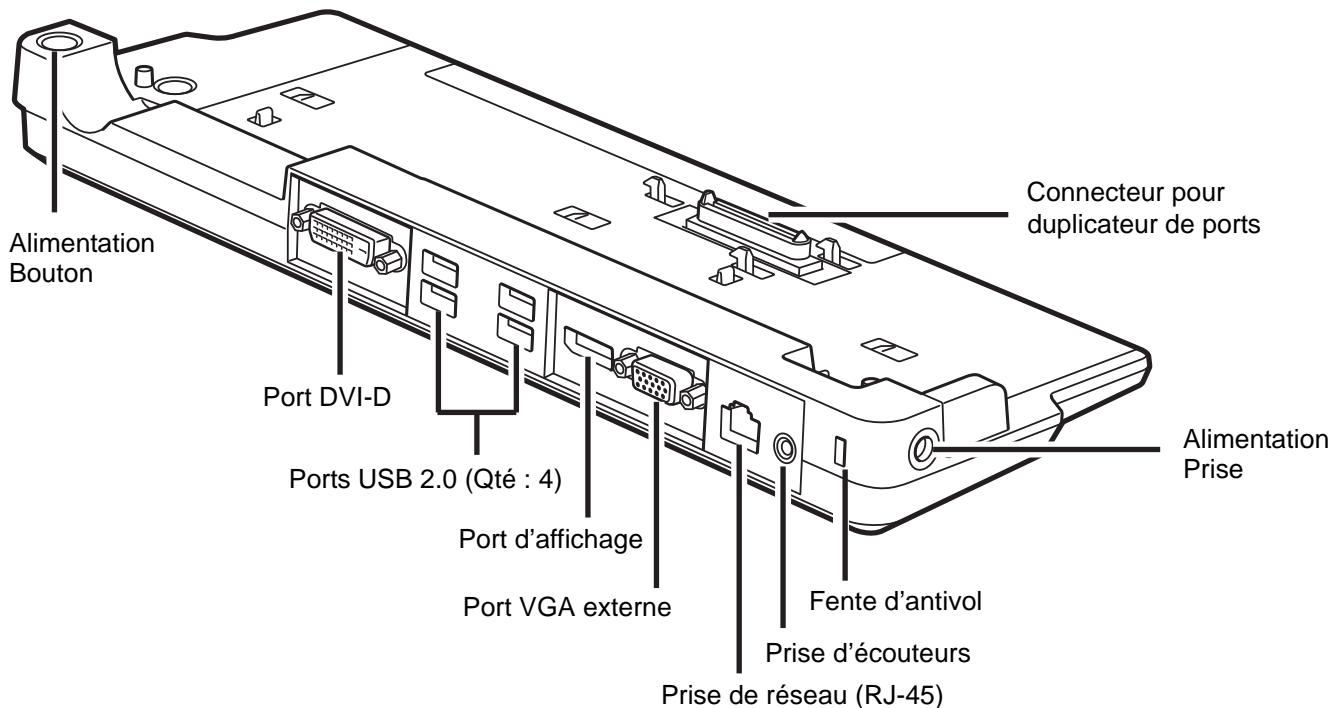


Figure 46. Duplicateur de ports - Arrière

Composants du duplicateur de ports

Voici une courte description des composants se trouvant à l'arrière du duplicateur de ports. (figure 46).

Bouton d'alimentation

Le bouton d'alimentation permet de mettre en marche et d'arrêter le duplicateur de ports.

Connecteur pour duplicateur de ports

Ce connecteur permet de brancher le duplicateur de ports en option sur votre PC Tablette LIFEBOOK.

LE SYSTÈME CONTIENT DES COMPOSANTS POUVANT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉS PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :



- AVANT DE CONNECTER OU DE DÉCONNECTER VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK (LORSQUE VOUS UTILISEZ UN DUPLICATEUR DE PORTS), IL VOUS EST RECOMMANDÉ DE TOUCHER UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE AFIN DE DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES COMPOSANTS DU SYSTÈME. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN ÉTAT DE SOMMEIL OU DE VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES POURRAIENT ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.

Port DVI-D

Le port DVI-D permet de connecter des périphériques d'affichage numériques avec l'aide d'un câble DVI-D, notamment un écran plat ou un projecteur numérique. Le port DVI-D sert principalement à connecter un ordinateur à un système de cinéma maison.

Port d'affichage

Ce port permet de connecter des périphériques d'affichage numériques compatibles avec la technologie DisplayPort, avec l'aide d'un câble DisplayPort, notamment un écran plat ou un projecteur numérique.



- MÊME SI LE DUPLICATEUR DE PORTS OFFRE UNE PRISE EN CHARGE DISPLAYPORT ET DVI-D, VOUS NE POUVEZ UTILISER QU'UNE SEULE DE CES TECHNOLOGIES À LA FOIS. UN COMMUTATEUR INTERNE IDENTIFIE LE TYPE DE PÉRIPHÉRIQUE CONNECTÉ. SI DES PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT LES DEUX TECHNOLOGIES SONT CONNECTÉS SIMULTANÉMENT, LE PÉRIPHÉRIQUE DISPLAYPORT SERA PRIORITAIRE.
- IL EST CEPENDANT POSSIBLE D'UTILISER UN PÉRIPHÉRIQUE DISPLAYPORT OU DVI-D EN MÊME TEMPS QU'UN PÉRIPHÉRIQUE VIDÉO EXTERNE CONNECTÉ AU PORT VGA EXTERNE ANALOGIQUE.
- LA TECHNOLOGIE HOT PLUG N'EST PAS PRISE EN CHARGE PAR LES PORTS DISPLAYPORT ET DVI-D.
- SI VOUS CONNECTEZ UN CONVERTISSEUR DISPLAYPORT-HDMI AU PORT DISPLAYPORT, AUCUN SON NE SORTIRA DU PÉRIPHÉRIQUE HDMI. POUR UTILISER SANS PROBLÈME UN PÉRIPHÉRIQUE HDMI, BRANCHEZ-LE SUR LE PORT HDMI SITUÉ SUR LE CÔTÉ GAUCHE DU SYSTÈME.

Ports USB 2.0 (Qté : 4)

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. Les ports USB 2.0 sont rétrocompatibles avec les périphériques USB 1.1.

Port VGA externe

Le port VGA externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur. Veuillez prendre note que si un duplicateur de ports est installé, vous devez utiliser le port VGA externe du duplicateur de ports, pas celui de l'ordinateur.

Prise d'écouteurs

La prise d'écouteurs permet d'écouter en stéréo le son émanant de votre PC Tablette, grâce à des écouteurs.

Prise de réseau local (RJ-45)

La prise de réseau local vous permet de connecter un câble de réseau local au duplicateur de ports. Veuillez prendre note que si un duplicateur de ports est installé, vous devez utiliser la prise de réseau local du duplicateur de ports, pas celle de l'ordinateur.

Fente d'antivol

La fente de dispositif antivol vous permet d'installer un dispositif antivol disponible en option.

Prise d'alimentation c.c.

La prise d'alimentation c.c. sert à brancher l'adaptateur secteur, lequel permet d'alimenter le PC Tablette et de charger la batterie interne au lithium.

Installation du duplicateur de ports

Pour installer le duplicateur de ports, alignez le port de connexion du duplicateur de ports sous votre PC Tablette avec le connecteur sur le duplicateur de ports, puis enfoncez simultanément les coins. (figure 47).

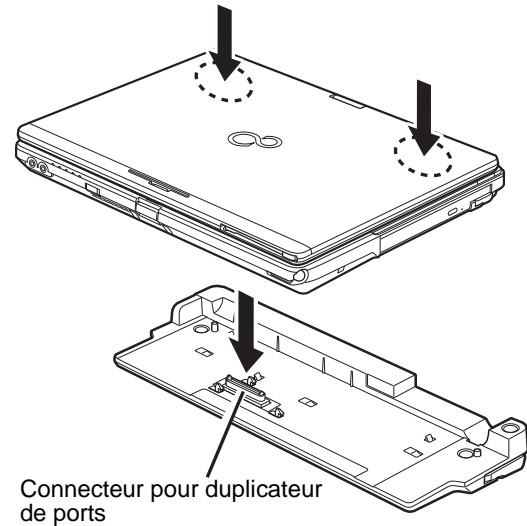


Figure 47. Installation du duplicateur de ports

Désinstallation du duplicateur de ports

Désinstallation du duplicateur de ports :

- 1 Pour séparer le duplicateur de ports de votre PC Tablette, tirez le loquet de séparation à l'opposé du duplicateur de ports. (figure 48).
- 2 Séparez le PC Tablette du duplicateur de ports. Le duplicateur est enlevé. (figure 49).

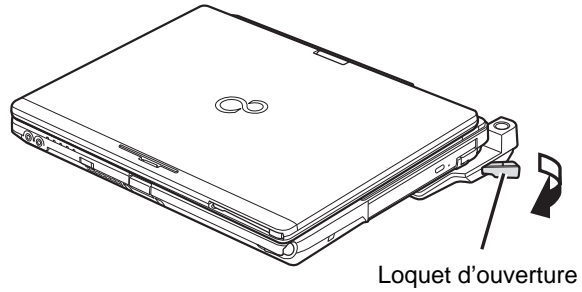


Figure 48. Déverrouillage du duplicateur de ports

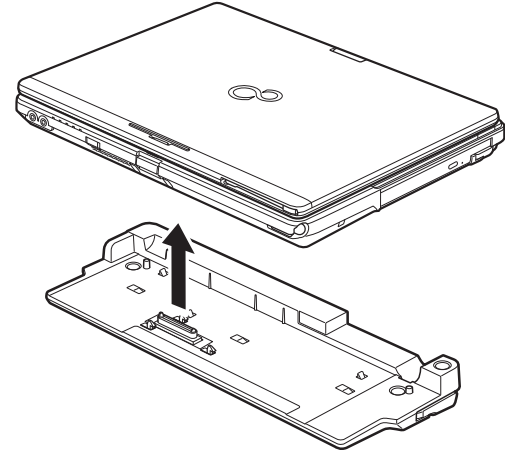


Figure 49. Retrait du système

Chapitre 4

Dépannage de votre LIFEBOOK

Dépannage

Il est possible que vous rencontriez parfois des problèmes simples de configuration ou d'exploitation pouvant être résolus sur le champ, ou des problèmes au niveau d'un périphérique pouvant être résolu en remplaçant l'équipement. Les informations contenues dans cette section vous aideront à isoler et résoudre certains de ces problèmes simples et à identifier les pannes qui nécessitent une réparation.

Identification du problème

Si vous éprouvez un problème, consultez la procédure suivante avant d'entreprendre un processus de dépannage complexe :

- 1 Éteignez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 2 Assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté à votre ordinateur portable et à une source d'alimentation secteur active.
- 3 Assurez-vous que toute carte insérée dans la fente pour carte ExpressCard est bien en place. Vous pouvez également enlever la carte de la fente pour vous assurer qu'elle n'est pas la raison de la panne.
- 4 Assurez-vous que tous les périphériques connectés aux connecteurs externes sont bien branchés. Vous pouvez également déconnecter ces périphériques pour vous assurer qu'ils ne sont pas à l'origine de la panne.
- 5 Mettez votre PC Tablette en marche. Assurez-vous qu'il soit resté hors fonction pendant 10 secondes au moins avant de le remettre en marche.
- 6 Laissez s'exécuter la procédure d'amorçage.
- 7 Si le problème n'a pas été résolu, consultez le tableau suivant pour obtenir des renseignements plus détaillés concernant le dépannage.



SI VOUS PRENEZ EN NOTE TOUT CE QUE VOUS ESSAYEZ, LE SERVICE D'ASSISTANCE POURRA VOUS AIDER PLUS RAPIDEMENT EN VOUS DONNANT DES SUGGESTIONS SUPPLÉMENTAIRES AU TÉLÉPHONE.

- 8** Si vous avez essayé les solutions suggérées par le tableau de dépannage sans succès, communiquez avec le service d'assistance :

Numéro sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)

Courriel : 8fujitsu@us.fujitsu.com

Site Internet : <http://www.computers.us.fujitsu.com/support>.

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d'erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Pour les numéros de série et de configuration, consultez l'étiquette de configuration sur le dessous de votre ordinateur.

Problèmes spécifiques

Utilisation du tableau de dépannage

Lorsque vous éprouvez des problèmes avec votre PC Tablette LIFEBOOK, essayez de trouver les symptômes sous la colonne Problème du tableau suivant pour la fonction qui vous cause des problèmes. Vous trouverez une description des causes communes pour ce symptôme sous la colonne Cause possible ; le cas échéant, ce que vous pouvez faire pour corriger la situation se trouve sous la colonne Solutions possibles. Il est possible que certaines causes et solutions possibles ne s'appliquent pas à votre ordinateur.

Tableau de dépannage

Page du problème

Problèmes audiopage 106

Problèmes de lecteur optiquepage 106

Problèmes de duplicateur de ports . . .page 107

Problèmes de disque durpage 107

Problèmes de clavier ou de sourispage 108

Problèmes de mémoirepage 108

Page du problème

Problèmes de périphérique USB page 108

Problèmes de carte ExpressCard page 109

Problèmes d'alimentation électrique . . . page 109

Problèmes d'arrêt et de démarrage page 111

Problèmes vidéo page 112

Problèmes divers page 114

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes audio		
Aucun son ne sort du haut-parleur incorporé.	Le volume est réglé à un niveau très bas.	Réglez le volume de votre ordinateur et de votre système d'exploitation. Pour ce faire, utilisez la combinaison de touches [Fn+F9] sur votre clavier. Si vous appuyez plusieurs fois sur [F9] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous augmenterez le volume sonore de votre PC Tablette.
	Le volume logiciel est réglé à un niveau trop bas.	Le réglage manuel du volume avec les touches du clavier devrait changer dynamiquement le niveau de volume du système d'exploitation (voir ci-dessus). Si cela ne fonctionne pas, réglez les paramètres de volume dans l'application utilisée.
	Des écouteurs sont branchés sur votre PC Tablette.	Le branchement d'écouteurs désactive le haut-parleur incorporé. Retirez les écouteurs.
	Un pilote est mal configuré.	Le pilote audio peut être installé ou réinstallé à l'aide du CD de pilotes et d'applications livré avec votre LIFEBOOK Fujitsu. Consultez la documentation de votre application et de votre système d'exploitation pour obtenir de l'aide.
	Les haut-parleurs ont été bloqués en utilisant l'icône Volume située dans la zone de notification.	Cliquez sur l'icône Volume dans la zone de notification, en bas à droite de l'écran (elle ressemble à un haut-parleur). Si la case Mute (Sourdine) est entourée d'un cercle rouge, cliquez dessus pour la désélectionner. Vous pouvez aussi utiliser la combinaison de touches [Fn+F3] pour activer ou désactiver le volume. Appuyez sur [F3] en enfonçant la touche [Fn] pour activer ou désactiver la fonction Silence (ou Muet).
Problèmes de lecteur optique		
L'ordinateur portable LIFEBOOK ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/CD-ROM.	Le disque n'est pas bien logé dans le cercle surélevé au centre du lecteur.	Ouvrez le plateau du lecteur optique et réinstallez correctement le disque.
	Le tiroir du lecteur optique n'est pas bien fermé.	Appuyez sur le devant du tiroir du lecteur optique jusqu'à ce que le verrou s'enclenche. Si cela ne fonctionne pas, déverrouillez et retirez le lecteur optique modulaire du compartiment multifonction, puis réinsérez-le jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Cela permet de bien le brancher.
	Un mauvais lecteur de DVD ou logiciel de lecteur a été installé.	Installez un logiciel de lecture de DVD (<i>Pour de plus amples informations, voir « Media Player Software » en page 73</i>).

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'ordinateur portable LIFEBOOK ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/CD-ROM. (suite)	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé pour le disque.	Vérifiez si l'identificateur d'unité utilisé par l'application est le même que celui utilisé par le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation démarre à partir d'un DVD/CD, les identifications des lecteurs sont automatiquement ajustées. Veuillez noter que l'identification d'un lecteur peut être changée avec l'outil Gestion des disques situé dans Panneau de configuration -> Outils administratifs-> Gestion de l'ordinateur.
	Le DVD/CD-RW/CD-ROM est sale ou défectueux.	Essuyez le disque avec un chiffon de nettoyage doux, puis réinsérez-le. S'il ne fonctionne toujours pas, essayez un autre disque (DVD/CD-RW/CD-ROM) dans le lecteur.
Le voyant d'accès au lecteur optique du tableau de voyants d'état clignote lorsque le lecteur ne contient pas de disque ou qu'il n'y a pas de lecteur optique installé.	La fonction Windows d'insertion automatique est active et vérifie si un disque est prêt à être lu.	Cela est normal. Toutefois, vous pouvez désactiver cette fonction.
Problèmes de duplicateur de ports		
Remarque : Assurez-vous d'arrêter votre ordinateur portable LIFEBOOK avant d'ajouter une imprimante au port parallèle du duplicateur de ports.		
Le PC Tablette ne fonctionne pas lorsqu'il est installé sur le duplicateur de ports optionnel.	L'adaptateur c.a. du duplicateur de ports n'est pas branché.	Alimentez le duplicateur de ports.
	L'ordinateur n'est pas bien logé dans le duplicateur de ports.	Retirez votre ordinateur et reconnectez-le.
Problèmes de disque dur		
Vous ne pouvez pas accéder à votre disque dur.	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé par une application lorsqu'un disque d'amorçage a été utilisé pour démarrer votre ordinateur.	Assurez-vous que la lettre d'unité utilisée par l'application est bien celle qu'utilise le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation est démarré à partir d'un CD, les identifications du lecteur sont ajustées automatiquement.
	Les paramètres de sécurité exigent un mot de passe pour le démarrage du système d'exploitation.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes de clavier ou de souris		
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner.	Le PC Tablette est tombé en mode sommeil.	Appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise.
	Votre application a verrouillé votre clavier.	Essayez d'utiliser votre dispositif de pointage intégré pour redémarrer votre système.
Vous avez installé un clavier ou une souris externe et il/elle ne semble pas fonctionner.	Votre périphérique externe n'est pas bien installé.	Réinstallez votre périphérique. Voir « Ports de périphériques » en page 92.
	Votre système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
Vous avez connecté un clavier externe ou une souris et il/elle semble bloquer le système.	Votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	Votre système s'est planté.	Essayez de redémarrer votre système.
Problèmes de mémoire		
Dans le panneau de configuration, l'écran Système n'indique pas le montant correct de mémoire installée.	Votre module de mémoire additionnelle n'est pas bien installé.	Enlevez et réinstallez votre module de mémoire additionnelle. Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 88.
	Votre mémoire est défectueuse.	Vérifiez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage (POST). Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 115.
Problèmes de périphérique USB		
Votre ordinateur LIFEBOOK ne reconnaît pas un périphérique USB installé ou le périphérique ne fonctionne pas correctement.	Votre périphérique n'est pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre périphérique. Voir « Ports de périphériques » en page 92.
	Votre périphérique pourrait ne pas disposer du bon pilote de logiciel actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.
	Le périphérique a peut-être été installé pendant qu'une application était en exécution, par conséquent votre système ne reconnaît pas son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes de carte ExpressCard		
Une carte insérée dans la fente de carte ExpressCard ne fonctionne pas ou bloque le système.	La carte est mal installée.	Retirez et réinstallez la carte. Voir « Cartes ExpressCard » en page 85.
	La carte a peut-être été installée pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur portable n'a donc pas détecté son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre logiciel pourrait ne pas disposer du bon pilote actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.
Problèmes d'alimentation électrique		
Lorsque vous allumez votre PC Tablette, rien ne semble se produire.	La batterie installée est complètement déchargée ou aucun adaptateur de courant n'est installé.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26. Installez une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	La batterie est installée, mais elle est défectueuse.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26. Si le voyant indique que la batterie est endommagée (court-circuitée), retirez-la et passez à une autre source d'alimentation, ou remplacez-la.
	La batterie est faible.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26. Utilisez un adaptateur d'alimentation en attendant que la batterie se charge ou installez une batterie chargée.
	L'adaptateur secteur n'est pas branché convenablement.	Vérifiez si votre adaptateur est branché de façon appropriée. Voir « Sources d'alimentation » en page 67.
	L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) ne reçoit pas d'énergie de la prise secteur, de la prise de siège d'avion ou de l'allume-cigare de voiture.	Branchez le cordon d'alimentation secteur dans une autre prise murale et vérifiez si un interrupteur ou un disjoncteur coupe le courant. Si vous utilisez un adaptateur auto/avion dans un véhicule, assurez-vous que la clé de contact est à la position On (marche) ou Acc. (accessoires).
	L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) est défectueux.	Essayez un autre adaptateur d'alimentation.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Votre PC Tablette LIFEBOOK s'éteint tout seul.	Les paramètres de gestion d'alimentation sont réglés à des temporisations (délais d'inactivité) automatiques trop courtes par rapport à vos besoins d'exploitation.	Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier ou bougez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise Vérifiez vos paramètres de gestion d'alimentation, ou fermez vos applications et consultez les propriétés des Options d'alimentation du Panneau de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins.
	L'ordinateur est alimenté par batterie et vous n'avez pas tenu compte d'un avertissement de batterie faible ; l'ordinateur est donc maintenant en mode « veille car batterie épuisée ».	Installez un adaptateur d'alimentation puis appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Voir « Sources d'alimentation » en page 67.
	Votre batterie est défectueuse.	Vérifiez l'état des batteries à l'aide du Tableau de voyants d'état. Si la batterie est court-circuitée, remplacez-la ou retirez-la. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26.
	Votre adaptateur d'alimentation est tombé en panne ou a perdu sa source d'énergie.	Assurez-vous que l'adaptateur est branché et que la prise est alimentée.
Le LIFEBOOK ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie.	La batterie est épuisée.	Remplacez la batterie par une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	La batterie n'a pas été correctement installée.	Vérifiez si la batterie est bien connectée en la réinstallant.
	Votre batterie est défectueuse.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état de la batterie et remplacez ou retirez la batterie si elle est court-circuitée. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26.
La batterie semble se décharger très vite.	Les fonctions d'économies d'énergie sont peut-être désactivées.	Consultez le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour changer les paramètres en fonction de vos besoins.
	La luminosité est réglée au maximum.	Réduisez la luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus l'écran d'affichage consomme de l'énergie.
	La batterie est très vieille.	Remplacez la batterie.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
La batterie semble se décharger très vite. (suite)	Vous utilisez une application qui consomme beaucoup d'énergie car elle sollicite souvent le disque dur, le lecteur optique, le dispositif de réseau sans fil ou Bluetooth.	Utilisez un adaptateur de courant pour cette application chaque fois que vous le pouvez.
	La batterie a été exposée à des températures élevées.	Remplacez la batterie.
	La batterie est trop chaude ou trop froide.	Rétablissez le PC Tablette à la température d'exploitation normale. L'icône de chargement sur le tableau de voyants d'état clignote lorsque la batterie est en dehors de la plage de fonctionnement.
Problèmes d'arrêt et de démarrage		
Le bouton de veille/reprise ne fonctionne pas.	Le bouton veille/reprise est désactivé.	Pour le réactiver, allez à Panneau de configuration -> Options d'alimentation - Propriétés, puis cliquez sur l'onglet Avancés. Dans la zone Alimentation, sélectionnez l'option « Changer ce que fait le bouton d'alimentation ».
	Il est possible qu'il y ait un conflit entre logiciels.	Fermez toutes les applications et essayez le bouton à nouveau.
Le système se met en marche et affiche les informations sur la mise en marche, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation.	Les paramètres d'amorçage de l'utilitaire de configuration du BIOS sont incompatibles avec votre configuration.	Configurez la source d'exploitation en appuyant sur la touche [Échap] pendant que le logo Fujitsu est affiché sur l'écran ou utilisez la touche [F2], accédez à l'utilitaire de configuration et ajustez les paramètres de source à partir du menu Amorçage. Voir « <i>Utilitaire de configuration du BIOS</i> » en page 71.
	Vous avez un système protégé qui requiert un mot de passe pour charger votre système d'exploitation.	Assurez-vous d'avoir le bon mot de passe. Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez les paramètres de sécurité, puis modifiez-les en conséquence. Voir « <i>Utilitaire de configuration du BIOS</i> » en page 71.
	Le disque dur interne n'est pas détecté.	Essayez de détecter automatiquement le disque dur interne en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS ou le sous-menu Maître principal situé dans le Menu principal.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant la procédure d'amorçage.	L'auto-diagnostic de mise sous tension (POST) a détecté un problème.	Lisez les messages de l'auto-test pour déterminer la signification et la sévérité du problème. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 115.
Votre PC Tablette semble changer les paramètres de configuration lorsque vous le démarrez.	Les modifications que vous avez apportées à la configuration du BIOS n'ont pas été sauvegardées et vous avez quitté l'utilitaire sans les sauvegarder.	Assurez-vous de sélectionner l'option Sauvegarder les changements et quitter lorsque vous quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
	La batterie de rétention du BIOS CMOS fait défaut.	Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations. Cela n'est pas une pièce réparable par l'utilisateur mais elle est censée avoir une durée normale de vie de 3 à 5 ans.
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode Veille.	Vous avez installé le Tableau de sécurité et d'applications du LIFEBOOK.	Consultez les indicateurs d'état pour voir si l'icône de sécurité est affichée. Le cas échéant, entrez votre mot de passe (Voir « Tableau de voyants d'état » en page 26.).
Problèmes vidéo		
L'écran d'affichage intégré demeure vide lorsque vous mettez en marche votre PC Tablette.	L'ordinateur portable est réglé pour fonctionner avec un moniteur externe seulement.	Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F10] pour changer votre sélection et choisir où envoyer votre affichage. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant. Les choix, par ordre, sont : affichage intégré seulement, moniteur externe seulement, affichage intégré et moniteur externe ensemble.
	L'angle de l'affichage et les paramètres de luminosité ne sont pas adaptés à vos conditions d'éclairage.	Déplacez l'écran et actionnez la commande de luminosité jusqu'à ce que vous ayez une visibilité adéquate. Pour régler la luminosité, maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F6] ou [F7].
	La temporisation d'affichage a été réglée à des intervalles trop courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'allume et s'éteint souvent.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (l'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode sommeil, veille automatique ou temporisation vidéo).

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le PC Tablette s'est mis en marche en émettant une série de tonalités et votre écran intégré est vide.	L'auto-diagnostic de démarrage (POST) a détecté une défaillance qui ne permet pas à l'écran de fonctionner.	Communiquez avec le service d'assistance.
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé.	L'ordinateur portable s'est retrouvé en temporisation vidéo, en mode sommeil ou en mode veille prolongée car vous ne l'avez pas utilisé pendant un certain moment.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise Vérifiez vos paramètres de gestion de l'alimentation, ou fermez vos applications et allez dans le menu Économies d'énergie (ou Options d'alimentation) de l'utilitaire de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins. Voir « <i>Utilitaire de configuration du BIOS</i> » en page 71.
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être trop courtes et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (l'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode sommeil, veille automatique ou temporisation vidéo).
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode veille.	Le système est protégé par mot de passe.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour vous assurer que l'icône Sécurité clignote. Le cas échéant, entrez votre mot de passe.
L'écran d'affichage ne se ferme pas.	Un corps étranger, tel qu'un trombone, est coincé entre l'écran et le clavier.	Retirez tous les objets étrangers du clavier.
L'écran affiche des zones claires ou sombres.	Si ces zones sont très petites et si leur nombre est restreint, cela est normal pour un grand écran ACL.	Ne faites rien.
	Si les zones sont nombreuses ou suffisamment grandes pour perturber vos besoins d'exploitation,	L'écran est défectueux : communiquez avec le service d'assistance.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran est sombre lorsqu'il fonctionne sur l'alimentation par batterie.	La valeur par défaut de l'utilitaire Gestion de l'alimentation est réglée sur Faible luminosité pour économiser l'énergie.	Appuyez sur les touches [Fn] + [F7] pour augmenter la luminosité ou cliquez sur la jauge de la batterie, puis cliquez sur Autres options d'alimentation , et sélectionnez enfin Régler la luminosité de l'écran .
Vous avez connecté un moniteur externe et il n'affiche rien.	Le système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	La configuration de votre BIOS n'est pas réglée pour activer votre moniteur externe.	Basculez la destination vidéo en appuyant en même temps sur [Fn]+ [F10], ou vérifiez la configuration du BIOS et validez votre moniteur externe. Consultez le sous-menu Video Features (Fonctions vidéo) du menu Advanced (Avancé) du BIOS. Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 71.
	Votre moniteur externe n'est pas bien installé.	Réinstallez le moniteur. Voir « Port vidéo externe » en page 97.
Vous avez connecté un moniteur externe et il ne s'allume pas.	Votre moniteur externe n'est pas compatible avec votre ordinateur portable LIFEBOOK.	Consultez la documentation de votre moniteur, ainsi que les conseils concernant le moniteur externe dans la section Spécifications. Voir « Spécifications techniques du système » en page 136.
Problèmes divers		
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant l'exécution d'une application.	Les applications génèrent souvent leurs propres messages d'erreur.	Consultez la documentation et l'aide de l'application. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état.

Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension

Voici une liste des messages d'erreur et d'état que le BIOS Phoenix et/ou votre système d'exploitation peuvent générer ainsi qu'une explication pour chacun d'eux. Les messages d'erreurs sont marqués d'un *. Si un message d'erreur est affiché et ne se trouve pas dans la liste, prenez-le en note et vérifiez-le dans la documentation du système d'exploitation (à l'écran et dans le manuel imprimé). Si vous ne trouvez pas d'explication au message, communiquez avec le service d'assistance.

***Données NVRAM non valides**

Problème d'accès à la mémoire NVRAM. Au cas où ce message s'afficherait, ce qui est peu probable, vous pourriez avoir un problème d'affichage. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous devriez communiquer avec le service d'assistance pour plus d'informations.

***Erreur du contrôleur de clavier**

Le test du contrôleur de clavier a échoué. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Le clavier n'a pas été détecté**

Le clavier ne fonctionne pas. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Système d'exploitation introuvable**

Le système d'exploitation ne peut pas être localisé ni sur le lecteur A: ni sur le lecteur C: Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez si le disque fixe et le lecteur A: sont bien identifiés et si la séquence d'amorçage est bien configurée. Le système d'exploitation devrait être sur le lecteur C: sauf si vous avez changé sensiblement votre installation. Si l'utilitaire de configuration est bien installé, votre disque dur pourrait être corrompu.

***Appuyez sur <F1> pour reprendre, sur <F2> pour CONFIGURER**

Affiché après tout message d'erreur récupérable. Appuyez sur [F1] pour continuer le démarrage ou sur [F2] pour accéder à l'utilitaire de configuration.

***Erreur de l'horloge de temps réel - Vérifiez les paramètres d'heure et de date**

L'horloge de temps réel a échoué le test du BIOS. Une réparation de la carte mère pourrait être nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance.

***Erreur de ventilateur, le système s'arrêtera dans 30 secondes. Contactez le service de support technique Fujitsu.**

Une erreur de ventilateur s'est produite. Communiquez avec votre représentant commercial.

***Une erreur de ventilateur s'est produite durant l'amorçage.**

Une erreur de ventilateur s'est produite durant l'amorçage. Communiquez avec votre représentant commercial.

Restaurer vos logiciels pré-installés

Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de copier sur DVD l'image d'origine de votre système. Pour cela, suivez les instructions indiquées dans la section « Enregistrement de votre image d'origine » ci-dessous.

Outre les instructions sur l'enregistrement de votre image d'origine, ce document explique plusieurs autres procédures importantes, notamment la création d'une image de système, la restauration de l'image d'origine et des images de système, la gestion de vos images et la restauration des partitions sur un disque dur.



- POUR INSTALLER DES APPLICATIONS ET DES PILOTES, POUR COPIER L'IMAGE D'ORIGINE ET LES IMAGES DE SYSTÈME, POUR GRAVER UN DISQUE DE PILOTES ET DE RESTAURATION D'APPLICATIONS, DES DISQUES D'APPLICATIONS OU DES DISQUES D'AMORÇAGE, **VOUS DEVEZ AVOIR UN GRAVEUR DE DVD INTERNE OU EXTERNE.**
- **IL EST EXTRÊMEMENT IMPORTANT** DE COPIER VOTRE IMAGE D'ORIGINE SUR DES SUPPORTS AMOVIBLES (P. EX. DISQUES DVD). DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR RESTAURER L'IMAGE À UNE DATE ULTÉRIEURE.
- NOUS VOUS RECOMMANDONS D'UTILISER DES DISQUES DE TYPE DVD-R OU DVD+R POUR VOS SAUVEGARDES, MAIS LES SUPPORTS DE SAUVEGARDE D'IMAGE SUIVANTS* SONT AUSSI PRIS EN CHARGE :
POUR L'IMAGE D'ORIGINE, LE DISQUE PRA, LES DONNÉES D'APPLICATIONS ET LE DISQUE D'AMORÇAGE : DVD-R/+R.
POUR LES IMAGES DE SYSTÈME CRÉÉES PAR L'UTILISATEUR : DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, DVD-DL.

* SELON LE LECTEUR OPTIQUE ET LE FORMAT DU SUPPORT UTILISÉ, CERTAINS TYPES DE SUPPORTS PEUVENT NE PAS CONVENIR À LA CRÉATION D'IMAGES DE SYSTÈME.



ÉTANT DONNÉ CERTAINES LIMITES LÉGALES, CERTAINES APPLICATIONS TIERCES DEVRONT ÊTRE INSTALLÉES SÉPARÉMENT À L'AIDE DU SUPPORT D'APPLICATIONS JOINT À VOTRE ORDINATEUR.

Enregistrement de votre image d'origine

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, l'image d'origine a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l'image d'origine vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l'origine.

Après avoir installé l'utilitaire ClickMe! lors du premier démarrage de votre système, une invite vous demandera de faire une copie de l'image d'origine sur des DVD. Plusieurs disques vierges (les DVD-R ou DVD+R sont recommandés) vous seront nécessaires pour créer la copie. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d'étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.

Création d'images de sauvegarde de l'image d'origine, du disque PRA et d'autres disques



SUR CERTAINS MODÈLES DE LIFEBOOK, LES APPLICATIONS NE SONT PAS SUR LE DISQUE DUR MAIS SUR LE DISQUE PRA. VEUILLEZ PRENDRE CELA EN COMPTE EN LISANT LES PROCÉDURES QUI SUIVENT.

Le bouton [Gérer/Changer] permet également de créer des copies de sauvegarde de l'image d'origine, du disque PRA, du disque d'applications ou du disque d'amorçage.

- 1 Cliquez sur l'icône My Recovery disponible sur le bureau Windows.
- 2 Sélectionnez [Gérer/Créer] -> [Images de sauvegarde]
Le menu Images de sauvegarde affiche une liste vous permettant de sélectionner quel type de disque vous souhaitez graver : disque d'amorçage, disque de pilotes et de restauration des applications, disque d'applications ou disque de restauration.
- 3 Sélectionnez *Disque de restauration* et cliquez sur [Make DVD].
- 4 Assurez-vous que le numéro de la case est « 2 » (Remarque : en fonction de la taille de l'image, il est possible que le chiffre de l'image d'origine indiqué soit supérieur).
- 5 Vous voyez apparaître le message « Le disque de restauration 1 sera créé. Inscrivez quelques commentaires et un numéro de disque sur le DVD. » Cliquez sur [OUI] pour commencer à graver l'image d'origine.



POUR L'ÉTAPE SUIVANTE, VEILLES À NE PAS UTILISER L'ORDINATEUR TANT QUE LA COPIE N'EST PAS TERMINÉE.

- 6 Lorsque le système copie, il affiche un écran « Écriture sur disque » avec une barre de progression. Lorsque l'opération est terminée, une boîte de dialogue vous informe que la copie de sauvegarde a été créée avec succès.
- 7 Répétez la procédure avec les trois autres disques d'images (disque d'amorçage, disque de pilotes et de restauration d'applications, disque d'applications). Le nombre d'images disponibles peut varier selon le modèle du système ; sur certains modèles, les applications ne sont pas chargées sur le disque dur.

Restauration de votre image d'origine

Si vous avez un jour besoin de restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations suivantes. Il ne faut pas oublier que vous pouvez avoir des applications de fabricants indépendants devant être installées séparément à l'aide du disque d'applications livré avec votre ordinateur.



TOUTES LES DONNÉES CRÉÉES PAR L'UTILISATEUR SERONT SUPPRIMÉES DE VOTRE SYSTÈME LORSQUE L'IMAGE D'ORIGINE SERA RESTAURÉE.

Si vous désirez restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations indiquées en page 3 sous « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur ».

Création d'une image de système

Copies de sauvegarde de l'image système configurées par l'utilisateur : Sur votre bureau, il existe une icône [MyRecovery] (Ma restauration) qui vous permet de faire des sauvegardes de votre image système actuelle sur un autre emplacement de votre disque dur ou sur un support externe. Une image système est un enregistrement de la configuration de votre unité de disque C : à un moment précis. Il est conseillé de faire occasionnellement une copie de sécurité de l'image système afin de pouvoir revenir à certains stades précédents sans avoir à revenir au tout début, à l'image d'origine.



Par défaut, les images de système sont enregistrées dans l'unité de disque D : à l'intérieur du dossier MyRecovery. Vous pouvez également décider d'enregistrer l'image sur un disque dur externe.

- 1 Cliquez sur l'icône [MyRecovery] de votre bureau Windows.
- 2 Dans l'écran MyRecovery, cliquez sur [Sauvegarde].
- 3 Sur l'écran suivant, vous pouvez saisir jusqu'à 200 caractères d'informations se rapportant au fichier de sauvegarde. Ces informations vous aideront à identifier l'image ultérieurement.
- 4 Cliquez sur [OK] et vous verrez le système redémarrer.
- 5 Après le redémarrage, vous voyez apparaître une fenêtre « Création de l'image de sécurité » vous proposant de « Créer l'image sur l'unité de disque D » ou de « Sélectionner une unité de disque » pour le cas où vous préféreriez conserver l'image sur un disque dur externe.

- 6 Vous voyez apparaître une illustration graphique de la façon dont l'image sera enregistrée. Cliquez sur le bouton [Suivant].
- 7 Cliquez sur [Exécuter] pour démarrer l'enregistrement de la copie de sauvegarde.



Gestion de vos images de sauvegarde

L'outil MyRecovery permet également de copier vos images de sauvegarde, de les archiver sur des DVD, ou de les supprimer de votre disque dur lorsqu'elles n'y sont plus utiles.

- 1 Tout d'abord, cliquez sur l'icône [MyRecovery] de votre bureau Windows.
- 2 Dans la fenêtre MyRecovery, cliquez sur [Gérer/Créer].
- 3 Lorsque vous voyez apparaître la fenêtre Gestionnaire MyRecovery, cliquez sur [Gérer les images de sauvegarde].
- 4 Vous voyez ensuite apparaître une liste de vos images de sauvegarde. Sous cette liste, trois boutons [Créer DVD], [Copier], [Supprimer] permettent de gérer les images de sauvegarde.
- 5 Sélectionnez un titre d'image dans la liste, puis cliquez sur le bouton correspondant à l'action que vous désirez exécuter.
- 6 Veuillez prendre note que le bouton [Copier] est disponible uniquement si un disque dur externe est connecté à votre système. Si vous décidez de copier une image, vous devez ensuite désigner un emplacement de destination. Lorsque vous êtes prêt à copier, cliquez sur [OK] pour continuer. Un écran de progression est affiché pendant que le système copie.
- 7 Veuillez prendre note que si vous copiez une image sur un disque dur externe, l'original et la copie sont tous deux affichés dans la fenêtre « Images de sauvegarde » avec le même nom, la même date et la même taille de fichier, mais avec une lettre d'unité de disque différente. Si vous choisissez [Créer DVD], assurez-vous d'avoir un graveur de DVD et des DVD vierges.

Utilisation des outils Restauration et Utilitaires

Les outils Restauration et Utilitaires contiennent divers outils permettant de restaurer votre image d'origine ou une image de système, ainsi que d'effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

Méthodes pour accéder aux outils

Les outils Restauration et Utilitaires sont pré-installés en usine dans une partition cachée et sont disponibles sur le disque à auto-amorçage. Veuillez prendre note que si vous modifiez la configuration des partitions de votre disque dur, vous risquez de supprimer les outils Restauration et Utilitaires. Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils Restauration et Utilitaires, mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque.

Comment déterminer si les outils Restauration et Utilitaires sont déjà installés.

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].

- 2 Dans le menu Amorçage qui apparaît, vérifiez si l'option <Restauration et Utilitaires> est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que la fonctionnalité doit être utilisée à partir du disque. Si l'option <Restauration et Utilitaires> n'est pas disponible, reportez-vous à « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à <Restauration et Utilitaires>, puis appuyez sur [Entrée].
- 3 Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
- 4 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 5 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, sélectionnez « Utiliser les outils de restauration... » et cliquez sur [Suivant].
- 6 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 7 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 8 L'écran « Restauration et Utilitaires » apparaît avec trois onglets : Diagnostics, Restauration et Utilitaires. Veuillez noter que l'onglet Diagnostics n'est pas pris en charge par certains modèles LifeBook/Stylistic lorsque vous exécutez la fonction Restauration et Utilitaires à partir du disque dur. Si vous désirez restaurer le système d'exploitation, utilisez l'icône du centre « Restauration de l'image d'origine (seulement unité de disque C:) » sous l'onglet Restauration.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage

Si vous désirez vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir d'un disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les opérations suivantes :



CE DISQUE PEUT SEULEMENT ÊTRE UTILISÉ SUR LE SYSTÈME AVEC LEQUEL IL A ÉTÉ ACHÉTÉ.

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Dans le menu qui apparaît, sélectionnez le menu **Amorçage**.
- 3 Mettez en évidence l'option **CD/DVD** et placez-la en tête de liste avec l'aide de la flèche vers le haut.
- 4 Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
- 5 Cliquez sur [OK]. Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.

- 6 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 7 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].
- 8 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 9 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 10 Lorsque l'écran Restauration et Utilitaires apparaît, trois onglets sont présents : Diagnostics, Restauration et Utilitaires.

Onglets Restauration et Utilitaires

Onglet Diagnostics : L'outil de diagnostics est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Lorsque vous sélectionnez des dispositifs dans la fenêtre Diagnostic et que vous cliquez ensuite sur [Exécuter], ceux-ci sont soumis à plusieurs tests.

Onglet Restauration : L'onglet Restauration comprend trois outils : « Restauration de copies de système configurées par l'utilisateur », « Restauration de l'image d'origine (uniquement l'unité de disque C:) » et « Restauration de l'image d'origine (restauration intégrale du disque dur) ». Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image d'origine à partir de la partition cachée, pour restaurer une image de sauvegarde créée par vous ou des images enregistrées sur des DVD, et pour restaurer complètement votre disque dur. Si vous désirez savoir comment créer des DVD de restauration de l'image d'origine, des DVD de sauvegarde d'images créées par l'utilisateur ou une copie interne de l'image de système, reportez-vous aux sections appropriées ci-dessus.

Onglet Utilitaires : L'onglet Utilitaires comprend trois outils : « Supprimer les données sur le disque dur », « Restaurer la fonctionnalité Restauration et Utilitaires » et « Restauration complète d'ordinateur Windows ».

- L'utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. **REMARQUE : N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins que vous soyez absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.**
- **Restaurer la fonctionnalité Restauration et Utilitaires** permet de restaurer la première partition cachée.
- L'utilitaire **Restauration complète d'ordinateur Windows** permet de restaurer une image créée avec le Centre de restauration et de sauvegarde Windows. L'utilitaire Restauration complète d'ordinateur Windows efface et réécrit toutes les données se trouvant sur le disque dur.

Récupération de l'image d'origine avec Restauration et utilitaires (disque dur neuf ou non amorçable)

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n'a pas de fonction d'auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes. Veuillez prendre note que vous devez d'abord créer de nouvelles partitions sur le disque dur, puis restaurer l'image d'origine.

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Dans le menu qui apparaît, sélectionnez le menu **Amorçage**.
- 3 Mettez en évidence l'option **CD/DVD** et placez-la en tête de liste avec l'aide de la flèche vers le haut.
- 4 Insérez le disque amorçable dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur [OK].
- 5 Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 6 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 7 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].
- 8 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 9 Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 10 Cliquez sur l'onglet de restauration dans la fenêtre Restauration et Utilitaire, puis cliquez sur l'icône <Restaurer l'image par défaut (restauration intégrale du disque dur)>.
- 11 Cliquez sur [Exécuter].
- 12 Lisez l'avis et cliquez sur « J'accepte ».
- 13 Cliquez sur [Suivant], puis sur [Suivant] pour démarrer le processus de restauration.
- 14 1. La mention « Vérification du disque de restauration » s'affichera en caractères gras et le reste sera grisé. Suivez les consignes et « Insérez le disque de restauration N° 1 ». Dans certains cas, vous pouvez être invité à « Insérer le disque de restauration N° 2 », selon la taille de l'image de restauration.
- 15 Cliquez sur [Suivant] pour démarrer la vérification. Cliquez sur [Suivant] à nouveau lorsque la vérification est terminée.
- 16 2. La mention « Initialisation du disque dur » s'affichera en gras avec le message « Veuillez insérer le disque amorçable dans le lecteur optique ». Insérez le disque amorçable. Cliquez sur [Suivant] pour continuer. Une boîte de dialogue s'affiche, avec un message de vérification de disque.
- 17 Le message « Attention ! Toutes les données du disque dur seront complètement effacées ! » apparaîtra. Sélectionnez [OK]. Le processus de création de partition démarrera.

- 18** 3. La mention « Restauration de l'image d'origine dans une partition cachée » est affichée en gras avec le message « Veuillez insérer le disque de restauration N° 1 dans le lecteur optique ». Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
- 19** À la fin du processus, l'outil retournera automatiquement à « 3. Restauration de l'image d'origine dans une partition cachée » et affichera le message suivant : « Veuillez insérer le(s) disque(s) d'applications en commençant par le N°1, puis cliquez sur [OK]. Insérez chaque disque l'un après l'autre jusqu'à les avoir tous installés. Si vous n'avez pas de disque d'applications ou si vous avez insérés tous les disques d'applications. Cliquez sur [Annuler] pour continuer. » Vous avez alors deux choix :
- Insérer un ou plusieurs disques d'applications pour restaurer la partition cachée, ou
 - Cliquer sur [Annuler] pour sauter la procédure avec le ou mes disques d'applications et poursuivre la restauration.
- 20** Si vous choisissez d'insérer un disque d'applications, le même message apparaîtra de nouveau chaque fois qu'un disque d'applications aura été copié dans la partition cachée. Insérez au besoin de nouveaux disques d'applications jusqu'à ce que tous les disques aient été copiés, puis cliquez sur [Annuler] pour continuer le processus de restauration.
- 21** Lorsque vous avez cliqué sur [Annuler], le message de confirmation suivant apparaît : « Si vous désirez sauter l'opération de copie ou si cette opération est terminée, cliquez sur [OK]. Cliquez sur [Annuler] si vous désirez retourner à Restauration de l'image d'origine sur une partition cachée. »
- 22** Cliquez sur [OK] et le processus de restauration de l'image d'origine commencera.
- 23** À la fin de la restauration, vous verrez le message « La restauration a été effectuée. Cliquez sur [OK] pour redémarrer l'ordinateur ». Cliquez sur [OK].

Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système.

L'icône FDU doit apparaître dans la zone de notification en bas à droite de votre écran (faites défiler votre curseur sur les icônes pour trouver l'icône appropriée). Si l'icône FDU n'apparaît pas dans cette zone, vous pouvez la lancer à partir de Démarrer -> Tous les programmes, puis en cliquant sur Mise à jour des pilotes Fujitsu (cette opération créera automatiquement l'icône).

Pour appeler le menu FDU, cliquez sur l'icône FDU avec le bouton droit de votre souris. Le menu contient les éléments suivants :

Vérifier les mises à jour maintenant

Permet une recherche manuelle des mises à jour de pilotes. La première fois que vous l'utiliserez, on vous demandera d'accepter un contrat de licence. Après avoir cliqué sur l'icône, l'utilitaire FDU se connectera automatiquement au site Fujitsu pour vérifier les mises à jour et les télécharger. Pendant le processus de téléchargement, l'icône affiche une barre rouge indiquant qu'elle ne peut pas être utilisée pendant que le téléchargement est en cours. Lorsque la mise à jour est terminée, un message apparaît pour vous en informer.

Activer les notifications de mises à jour automatiques

Recherches automatiques de nouvelles mises à jour sur une base régulière (environ tous les 3 jours).

Afficher l'historique des mises à jour

Affiche un écran qui présente un historique des mises à jour effectuées par l'utilitaire FDU.

À propos de l'utilitaire FDU

Affiche le numéro de version de l'utilitaire FDU et des informations relatives aux droits d'auteur.

Fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU

Affiche le fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU.

Chapitre 5

Entretien

Entretien de votre PC Tablette LIFEBOOK

Si vous prenez soin de votre ordinateur portable LIFEBOOK, vous augmenterez sa durée de vie et sa fiabilité. Cette section fournit certains conseils relatifs à l'entretien de votre PC Tablette et de ses dispositifs.

LE SYSTÈME CONTIENT DES COMPOSANTS POUVANT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉS PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :



- AVANT DE CONNECTER OU DE DÉCONNECTER VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK (LORSQUE VOUS UTILISEZ UN DUPLICATEUR DE PORTS), IL EST TOUJOURS RECOMMANDÉ DE TOUCHER UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE AFIN DE DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES COMPOSANTS DU SYSTÈME. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN ÉTAT DE SOMMEIL OU DE VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES POURRAIENT ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.
- LORSQUE VOUS INSTALLEZ OU RETIREZ UN MODULE DE MÉMOIRE, TENEZ-LE PAR LE BORD DE FAÇON À NE TOUCHER AUCUN CONTACT NI AUCUNE PUCE. ASSUREZ-VOUS DE NE TOUCHER AUCUNE BORNE DE CONNEXION NI AUCUN COMPOSANT INTERNE DE L'ORDINATEUR. LA PEAU DÉGAGE UNE SUBSTANCE HUILEUSE QUI POURRAIT CAUSER UN COURT-CIRCUIT AUX COMPOSANTS.
- TOUT ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE PEUT ÊTRE DANGEREUX S'IL EST UTILISÉ DE FAÇON INAPPROPRIÉE. LE FONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT OU D'AUTRES PRODUITS SIMILAIRES DOIT TOUJOURS SE FAIRE SOUS LA SUPERVISION D'UN ADULTE. NE PERMETTEZ PAS AUX ENFANTS D'ACCÉDER À L'INTÉRIEUR DE TOUT PRODUIT ÉLECTRIQUE ET NE LEUR PERMETTEZ PAS D'EN MANIPULER LES CÂBLES.

- Votre PC Tablette LIFEBOOK est durable, mais c'est un appareil électronique sensible. Prenez en soin.
- Prenez l'habitude de transporter votre ordinateur dans une mallette convenable.
- N'essayez pas de réparer l'ordinateur vous-même. Suivez toujours les instructions d'installation à la lettre.
- Gardez-le loin de la nourriture et des boissons.
- Pour protéger votre ordinateur des dommages et optimiser ses performances, **gardez toujours les grilles de ventilation dégagées, propres et sans débris**. Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.
- Ne placez pas l'ordinateur dans un endroit où les grilles de ventilation pourraient être obstruées, notamment dans un petit espace fermé ou sur une surface molle comme un lit ou un coussin.
- Si vous renversez par accident un liquide sur votre PC Tablette LIFEBOOK :
 - 1 Éteignez-le.
 - 2 Positionnez-le de sorte que le liquide puisse sortir.
 - 3 Laissez-le sécher pendant 24 heures, ou plus si nécessaire.
 - 4 S'il ne démarre pas une fois sec, contactez le service d'assistance clients.
- N'utilisez pas votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu dans un environnement très humide (à proximité d'une baignoire, d'une piscine).
- Utilisez toujours l'adaptateur secteur d'origine et des batteries approuvées pour votre ordinateur.
- Évitez d'exposer l'ordinateur au sable, à la poussière et à d'autres matières.
- N'exposez pas votre ordinateur portable à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car les températures de plus de 60°C (140°F) pourraient l'endommager.
- Gardez les caches des connecteurs et des fentes fermés lorsque ceux-ci ne sont pas en utilisation.
- Ne déposez pas d'objets lourds ou tranchants sur l'ordinateur.
- Si vous transportez votre ordinateur dans un porte-documents, ou toute autre mallette, assurez-vous qu'aucun objet dans l'étui n'appuie sur le couvercle.
- Ne placez jamais votre ordinateur de façon à ce que le lecteur optique supporte le poids du portable.

Nettoyage de votre PC Tablette LIFEBOOK

- Débranchez toujours la prise électrique (tirez la fiche, pas le cordon).
- Nettoyez votre PC Tablette LIFEBOOK avec un chiffon humide, non pelucheux. N'utilisez pas de solvant ou d'abrasif.
- Utilisez un tissu doux pour enlever la poussière de l'écran. N'utilisez jamais de liquide lave-vitre.
- Avant de nettoyer ou de désinfecter l'extérieur de votre ordinateur, le clavier ou l'écran ACL, prenez garde à toujours éteindre le système, à débrancher l'adaptateur secteur et à retirer la batterie.

REMARQUE : Dans tous les cas, évitez de mouiller le revêtement de type peau retournée.

Suivez les procédures de nettoyage en utilisant des produits nettoyants recommandés disponibles dans le commerce.

Extérieur et clavier de l'ordinateur

Pour nettoyer l'extérieur et le clavier, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage pour ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Klear Screen® de Meridrew Entreprises
- Lingettes de nettoyage 3M CL563

Remarque : Après avoir nettoyé votre système avec l'un de ces produits, faites-le reluire et retirez les traces de produit à l'aide d'un tissu doux non-pelucheux.

Écran ACL

Pour nettoyer l'écran, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage pour ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Klear Screen® de Meridrew Entreprises

Convient aux écrans des PC Tablettes, PC convertibles avec protecteur ACL et ordinateurs portables standard.

Nettoyez l'écran doucement et laissez-le sécher avant d'allumer votre ordinateur.

Désinfection des ordinateurs LIFEBOOK

- Nettoyez la surface de l'ordinateur à l'aide d'un tissu doux imbibé d'une solution d'éthanol à 50 % ou d'un autre germicide à base d'éthanol homologué par l'EPA (« Environment Protection Agency », ou Agence américaine de protection de l'environnement) en tant que désinfectant hospitalier.



- SI VOUS N'UTILISEZ PAS LES BONS PRODUITS, L'AFFICHAGE DE L'ÉCRAN ACL OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME PEUT EN ÊTRE ENDOMMAGÉ. POUR SAVOIR COMMENT UTILISER ET MANIPULER CONVENABLEMENT LES PRODUITS NETTOYANTS, PRENEZ GARDE À TOUJOURS CONSULTER LES PROCÉDURES DE NETTOYAGE DU FABRICANT, AINSI QUE LES FICHES TECHNIQUES DE SÉCURITÉ.
- N'UTILISEZ JAMAIS DE NETTOYANTS À BASE ALCALINE, D'AMMONIAQUE, D'ACIDE, OU DE PRODUITS CHIMIQUES BIOLOGIQUES TELS QUE DISSOLVANTS POUR PEINTURE, ACÉTONE, ALCOOL PROPYLIQUE OU ISOPROPYLIQUE OU PÉTROLE. LA FINITION DES SURFACES DE L'ORDINATEUR ET LA PELLICULE DE PROTECTION DE L'ÉCRAN ACL POURRAIENT EN ÊTRE ENDOMMAGÉES.
- N'UTILISEZ JAMAIS D'AIR COMPRIMÉ POUR LE NETTOYAGE DES PC LIFEBOOK ET STYLISTIC.

Nettoyage du filtre anti-poussière

Votre LIFEBOOK est équipé de ventilateurs qui attirent l'air à l'intérieur pour refroidir les composants internes de l'ordinateur. Selon l'environnement d'utilisation, de la poussière et de la saleté peuvent pénétrer avec l'air. Si elles s'accumulent, elles peuvent nuire au bon fonctionnement du système.



- **RETRAIT DE L'ADAPTATEUR SECTEUR** : AVANT DE RETIRER LE FILTRE, ÉTEIGNEZ LE SYSTÈME AINSI QUE LES PÉRIPHÉRIQUES, ET DÉBRANCHEZ L'ADAPTATEUR SECTEUR.
- **NETTOYAGE DU FILTRE** :
 - N'UTILISEZ PAS DE DÉTERGENT
 - ÉVITEZ D'ENDOMMAGER LE FILTRE, CE RISQUE N'EST PAS COUVERT PAR LA GARANTIE.
 - UTILISEZ DES OUTILS EN PLASTIQUE POUR NETTOYER LE FILTRE. LES OUTILS EN MÉTAL OU EN BOIS RISQUENT DE L'ENDOMMAGER.
- **DES** : AVANT DE NETTOYER LE FILTRE, TOUCHEZ UN OBJET EN MÉTAL AFIN D'ÉVACUER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.

- 1 Éteignez votre ordinateur et débranchez l'adaptateur c.a.
- 2 Fermez l'écran et tournez l'ordinateur à l'envers.
- 3 Retirez le filtre en poussant le loquet en direction du filtre, puis soulevez-le et tirez-le vers l'extérieur (Figure 50).
- 4 Nettoyez soigneusement le filtre ainsi que le conduit d'air.
- 5 Mettez le filtre à nouveau en place en insérant d'abord une extrémité, puis poussez jusqu'au bout jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

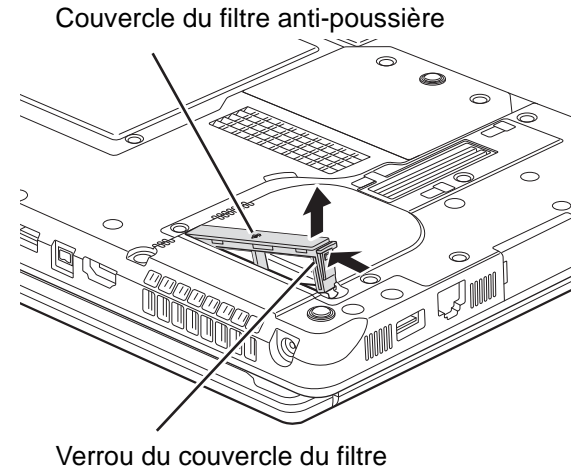


Figure 50. Retrait du couvercle du filtre anti-poussière



ASSUREZ-VOUS TOUJOURS QUE LE FILTRE ANTI-POUSSIÈRE EST INSTALLÉ AVANT DE METTRE VOTRE SYSTÈME EN MARCHÉ. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE CONTAMINER VOTRE SYSTÈME ET DE L'ENDOMMAGER.

Entreposage de votre PC Tablette LIFEBOOK

- Si vous entreposez votre PC Tablette durant un mois ou plus, éteignez-le, chargez complètement les batteries au lithium, puis enlevez-les.
- Rangez votre PC Tablette et les batteries séparément. Si vous rangez votre PC Tablette alors que la batterie est installée, la batterie se déchargera et sa durée de vie sera réduite. De plus, une batterie défectueuse pourrait endommager votre ordinateur portable LIFEBOOK.
- Rangez votre Fujitsu LIFEBOOK dans un endroit frais et sec. Les températures doivent être maintenues entre -25°C et 60°C (13°F et 140°F).

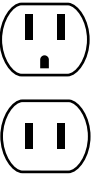





- ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE ORDINATEUR AVANT DE LE TRANSPORTER ET/OU DE L'EMBALLER. APRÈS AVOIR ÉTEINT LE SYSTÈME, ATTENDEZ QUE LE PANNEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE STATUT HORS TENSION (C'EST À DIRE QU'AUCUN VOYANT N'EST ALLUMÉ).
- IL EST POSSIBLE QUE L'APPAREIL NE SE METTE PAS AUTOMATIQUEMENT EN MODE HORS TENSION OU VEILLE PROLONGÉE APRÈS QUE VOUS AVEZ FERMÉ LE COUVERCLE. CETTE SITUATION PEUT SE PRODUIRE EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE QUI GÈRENT LA PRÉ-INITIALISATION DU SYSTÈME OU D'UNE AUTRE APPLICATION EN COURS D'UTILISATION SUR L'ORDINATEUR.
- SI VOUS TENTEZ DE TRANSPORTER L'ORDINATEUR SANS L'ÉTEINDRE, VOUS RISQUEZ DE L'ENDOMMAGER EN LE SOUMETTANT À DES CHOCS OU EN L'AMENANT EN ÉTAT DE SURCHAUFFE CAR LES GRILLES DE VENTILATION PEUVENT ÊTRE BLOQUÉES OU OBSTRUÉES.

Voyager avec votre PC Tablette LIFEBOOK

- Ne transportez pas votre PC Tablette pendant qu'il est en marche.
- Il est recommandé de garder l'ordinateur près de vous pendant votre voyage au lieu de l'enregistrer comme bagage.
- Lorsque vous partez en voyage, apportez toujours avec vous le CD de remise en état du système fourni avec votre ordinateur portable. Si vous éprouvez des problèmes de logiciel d'exploitation pendant votre voyage, vous pourriez en avoir besoin pour trouver la solution au problème.
- Ne faites jamais passer votre ordinateur au détecteur de métal. Faites inspecter votre ordinateur manuellement par le personnel de sécurité. Par contre, le disque dur peut être soumis à un appareil radioscopique. Pour éviter les problèmes, placez votre ordinateur à proximité de l'entrée de l'appareil et retirez-le aussitôt que possible, ou faites-le inspecter manuellement par le personnel de sécurité. Il se peut que les responsables de la sécurité vous demandent d'allumer votre ordinateur, alors assurez-vous que vous avez une batterie chargée à disposition.

- Apportez avec vous les adaptateurs de fiches nécessaires lorsque vous voyagez outre-mer. Vérifiez le diagramme suivant pour déterminer quel adaptateur de fiche vous serait nécessaire ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Type de prise	Emplacement	Type de prise	Emplacement
	Canada, États-Unis, Mexique, certains pays d'Amérique latine, Japon, Corée, Taïwan, Philippines		Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Russie et Communauté des États indépendants (CEI), la plupart des pays d'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Moyen-Orient, certains pays d'Afrique, Hongkong, Inde, la plupart des pays de l'Asie du Sud		Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Batteries

Entretien de vos batteries

- Manipulez toujours les batteries avec soin.
- Ne court-circuitez pas les terminaux des batteries (c'est à dire, ne touchez pas les deux terminaux avec des objets métalliques). Ne transportez pas des batteries dans votre poche ou sac à main car elles pourraient entrer en contact avec de la monnaie, des clés ou d'autres objets métalliques. Cela pourrait causer une explosion ou un incendie.
- Il ne faut jamais laisser tomber, percer, désassembler, abîmer ou incinérer une batterie.
- Rechargez les batteries uniquement selon les instructions de ce manuel et seulement dans des endroits aérés.
- Ne laissez pas les batteries dans des endroits chauds pendant plus d'une journée ou deux. La chaleur intense pourrait réduire la durée de vie des batteries.
- Ne rangez pas la batterie pendant plus de 6 mois sans la recharger.

Augmenter la durée de vie des batteries

- Alimentez votre PC Tablette avec l'adaptateur secteur ou l'adaptateur d'auto/avion optionnel chaque fois que vous le pouvez.
- Si votre ordinateur fonctionne sur l'alimentation par batterie pendant toute une journée, branchez-le sur l'adaptateur secteur durant la nuit pour recharger la batterie.
- Gardez la luminosité au niveau le plus bas possible.
- Réglez la gestion de la consommation d'énergie pour une durée de vie maximale de la batterie.
- Lorsque votre PC Tablette est allumé et que vous ne l'utilisez pas, mettez-le en mode sommeil.
- Limitez votre accès au lecteur multimédia.
- Désactivez la fonction de notification d'insertion automatique du lecteur média.
- Utilisez toujours des batteries chargées complètement.
- Éjectez les cartes ExpressCard lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Entretien de votre lecteur multimédia

Entretien de votre lecteur multimédia (DVD/CD/CD-R)

Les disques multimédias sont des dispositifs précis qui fonctionneront de manière fiable si vous en prenez bien soin.

- Rangez toujours vos disques multimédias dans leurs étuis lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Tenez toujours les disques par les bords et évitez d'en toucher la surface.
- Évitez de ranger les disques multimédias dans des endroits où les températures sont extrêmes.
- Ne courbez pas les disques multimédias et ne déposez pas d'objets lourds par dessus.
- Ne renversez pas de liquide sur les disques multimédias.
- Ne laissez pas la poussière s'accumuler sur les disques multimédia, ne les rayez pas.
- N'écrivez jamais sur la surface de l'étiquette avec un stylo à bille ou un crayon. Utilisez toujours un crayon-feutre.
- Si un disque est sale, utilisez seulement un nettoyant pour DVD/CD ou essuyez-le avec un chiffon doux, propre et non pelucheux : commencez par le bord intérieur et essuyez en direction du bord extérieur.

- Si un disque multimédia subit un changement soudain de température, une condensation froid/chaud pourrait se former sur la surface. Essuyez l'humidité avec un chiffon doux, propre et non pelucheux, puis laissez le disque sécher à température ambiante. **N'UTILISEZ PAS** de sèche-cheveux ou d'autre appareil chauffant pour sécher les disques multimédia.

Entretien du lecteur optique

Votre lecteur optique est durable, mais vous devez en prendre soin. Veuillez faire attention aux points suivants :

- Le lecteur fait pivoter le disque compact à une vitesse très élevée. Lorsqu'il fonctionne, évitez de le déplacer ou de le soumettre à des chocs ou à des vibrations.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit où il serait exposé à des températures extrêmes.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit humide ou poussiéreux.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur à proximité d'aimants ou de dispositifs qui génèrent de forts champs magnétiques.
- N'utilisez pas et ne rangez pas le lecteur dans des endroits exposés à des chocs ou à des vibrations.
- Ne désassemblez pas ou ne démontez pas le lecteur optique.
- L'usage d'un nettoyant spécial pour lentilles est recommandé pour l'entretien régulier du lecteur.

Cartes ExpressCard

Entretien de vos cartes

Les cartes ExpressCard sont durables, mais vous devez en prendre soin. La documentation fournie avec votre carte vous donnera des renseignements spécifiques, mais vous devriez aussi faire attention aux points suivants :

- Pour les protéger de la poussière et de la saleté, rangez vos cartes dans leur étui de protection lorsqu'elles ne sont pas installées sur votre PC Tablette LIFEBOOK.
- Évitez toute exposition prolongée aux rayons du soleil ou à une chaleur excessive.
- Gardez les cartes au sec.
- Ne fléchissez pas ou ne courbez pas les cartes et n'y placez pas d'objet lourd.
- Ne faites pas entrer par force une carte dans une fente.
- Évitez de faire tomber les cartes ou de les exposer à des vibrations excessives.

Chapitre 6

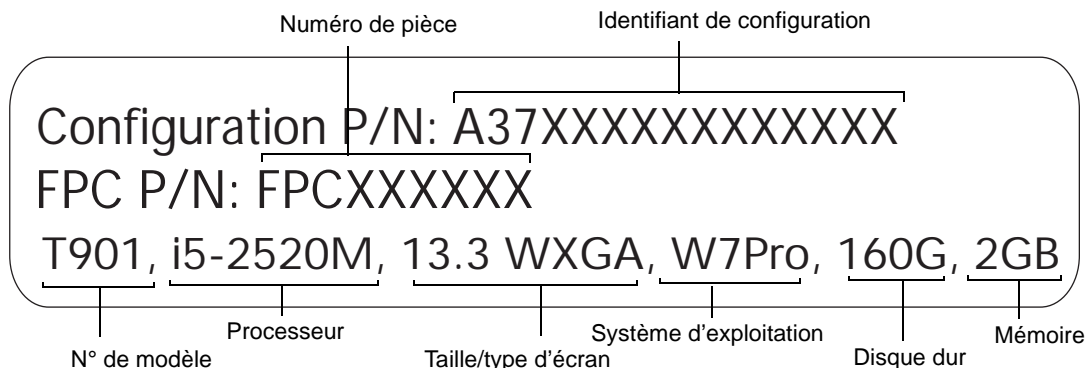
Spécifications techniques

Spécifications techniques du système

Cette partie présente les spécifications techniques du matériel et de l'environnement de votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu. Selon les configurations, les spécifications techniques peuvent varier.

Étiquette de configuration

L'étiquette de configuration qui est située sur le dessous de votre PC Tablette comporte des informations spécifiques à propos des options que vous avez choisies pour votre ordinateur. Voici un exemple d'étiquette de configuration :



Microprocesseur

Nouvelle famille de processeurs Intel® Core™ de 2e génération. (Le type de votre processeur est indiqué sur l'étiquette du système.)

Puce

- Mobile Intel® QM67 Express
- Concentrateur PCH (Platform Control Hub)

Mémoire

Mémoire système

- Module de mémoire vive à double canal SDRAM DDR3 1333 MHz
- Deux fentes mémoire DIMM avec possibilité de mise à niveau jusqu'à 8 Go de mémoire totale (4 Go x 2).

Mémoire cache

Jusqu'à 4 Mo de mémoire cache L3 intégrée (selon l'UC)

Vidéo

Écran couleur plat TFT rétroéclairé à DEL et à matrice active, avec possibilité d'affichage simultané sur deux moniteurs.

Couleur et résolution Vidéo

Écran large XGA de 13,3 po (22,6 cm)

- Interne : Résolution 1 280 x 800 pixels, 16 mln couleurs
- Externe : Résolution 1 920 x 1 200 pixels, 16 mln couleurs
- En simultané : Résolution 1 280 x 800 pixels, 16 mln couleurs
- Options d'affichage en intérieur/extérieur (non disponible sur les systèmes dotés de l'option à double numérisation).

Mémoire vive vidéo

Graphiques Intel® HD avec fréquence dynamique. Distribution automatique de puissance informatique à l'UC et aux applications graphiques ayant besoin d'un surplus de puissance pouvant aller jusqu'à 20 % en plus.

Numériseur

Selon la configuration de votre système, l'une de ces options de numérisation est disponible :

- Numériseur actif (fonctionne avec le stylet actif), ou
- Numériseur double, comprenant le numériseur actif et le pavé tactile à technologie capacitive (impulsion par le stylo actif et impulsion par le doigt).

Audio

- Codec Realtek ALC269 avec système audio haute définition (HD)
- Écouteurs : Prise d'écouteurs stéréo, 3,5 mm, 1 V_{rms} ou moins, impédance minimale de 32 ohms
- **Microphone** : Prise de microphone stéréo, 3,5 mm, 100 mV_{p-p} ou moins, impédance minimale de 10 Kohms
- Deux haut-parleurs intégrés de 25 mm x 16 mm
- Deux microphones numériques intégrés

Options de mémoire de masse

Disque dur

ATA II en série, 3,0 Mbit/s ; 9,5 mm (2,5 po) résistant aux chocs, avec utilitaire Capteur de chocs. La capacité et la vitesse du disque dur sont déterminées par la configuration du système.

Périphériques de baie modulaire

L'un des périphériques suivants est déjà installé :

- Lecteur modulaire Blu-ray™ RW
- Graveur de DVD multiformat double couche
- Batterie de baie modulaire
- Disque dur modulaire
- Volet réducteur de poids

Caractéristiques techniques

Dispositif de pointage intégré

Boutons de commande du curseur TouchPad avec zone intégrée pour le défilement

Communications

- **Réseau local Gigabit (ou Giga-octet) :** Carte réseau local interne filaire 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- **Réseau local sans fil :** Carte optionnelle intégrée Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2), ou carte Atheros XSPAN 802.11abgn
- **Bluetooth :** Bluetooth V3 pour communications personnelles sur réseau local sans fil

Tableau de sécurité/PC Tablette LIFEBOOK

Étiquette du bouton	Fonction du bouton	Application par défaut
1	Application A	Bloc-notes
2	Application B	Calculatrice
3	Internet	Internet Explorer
4	Courriel	Outlook

Figure 51. Boutons de lancement d'applications par défaut

Puce Trusted Platform Module (TPM)

Le LIFEBOOK T901 est pourvu d'une puce Trusted Platform Module (TPM), installée pour plus de sécurité sur le système.

Verrouillage antivol

Fente pouvant être utilisée pour installer un dispositif antivol.

Caméra Web

Caméra Web de 2.0 mégapixels, intégrée, avec voyant d'accès

Ports de périphériques

Sur le PC Tablette LIFEBOOK :

- Fente pour carte ExpressCard
- Fente pour carte Mini
- Lecteur de carte MemoryStick/SD
- Port HDMI
- Connecteur analogique D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Un connecteur USB 3.0 pour périphériques d'entrée/sortie
- Deux connecteurs USB 2.0 (Universal Serial Bus) pour périphériques d'entrée/sortie (dont un avec capacité de charge USB en tout temps)
- Une prise d'entrée c.c.
- Une prise IEEE 1394 (à 4 broches)
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une prise modem (RJ-11) (selon la configuration)
- Port de connexion (à 100 broches pour assurer la connexion avec le duplicateur de ports)
- Une prise écouteur stéréo/sortie audio
- Une prise microphone stéréo/entrée audio
- Fente pour carte à puce (nécessite un logiciel tiers)

Sur le duplicateur de ports en option :

- Connecteur D-SUB 15 broches pour moniteur VGA externe
- Quatre connecteurs USB 2.0 pour périphériques d'entrée/sortie
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une entrée c.c.
- Un connecteur DVI-D
- Un port d'affichage

- Un connecteur de ligne en sortie
- Connecteur pour duplicateur de ports (100 broches, pour arimage au système)

Clavier

Clavier intégré avec toutes les fonctions d'un clavier de 101 touches.

- Nombre total de touches : 84
- Touches de fonction : Touches F1 à F12 avec une touche Fn pour fonctions étendues
- Deux touches Windows : Une touche Démarrage, une touche Applications
- Pas de touche : 19 mm ; course : 3,0 mm
- Dispositif de pointage TouchPad avec pointeur, bouton droit, bouton gauche et bande de défilement.
- Repose-main intégré
- Résistant aux éclaboussures
- Prise en charge de clavier/souris USB externe
- Clavier antimicrobes en option

Alimentation

Batteries

- Batterie rechargeable standard au lithium, 6 accumulateurs ; 10,8 V ; 5 800 mAh ; ou
- Batterie rechargeable standard au lithium, 6 accumulateurs ; 10,8 V ; 6200 mAh.
- Batterie modulaire optionnelle au lithium comprenant 6 accumulateurs ; rechargeable ; 10,8 V ; 3800 mAh

Adaptateur secteur

Autodétection 100-240 V c.a., fournissant 19 V c.c.; 4,22 A ; 80 W au portable LIFEBOOK, y compris un câble c.a.

Gestion de l'alimentation

Conforme à la norme ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, ou Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie)

Dimensions et poids

Dimensions générales

Modèle numériseur actif : 319 mm (larg.) x 244 mm (prof.) x 36,5/38,5 mm (haut.)
(12,56 po x 9,61 po x 1,44 po/1,52 po)

Modèle numériseur double : 319 mm (larg.) x 244 mm (prof.) x 37/39 mm (haut.)
(12,56 po x 9,61 po x 1,45 po/1,54 po)

Poids.

Modèle numériseur actif :

Avec volet réducteur de poids : 2,08 kg (4,59 lb)

Avec lecteur optique : 2,25 kg (4,96 lb)

Avec batterie de baie : 2,36 kg (5,20 lb)

Modèle numériseur double :

Avec volet réducteur de poids : 2,17 kg (4,78 lb)

Avec lecteur optique : 2,34 kg (5,16 lb)

Avec batterie de baie : 2,45 kg (5,40 lb)

Environnement d'exploitation

Température

Utilisation : 41° à 95° F (5° à 35° C) Stockage : 5° à 140° F (-15° à 60° C)

Humidité

Utilisation : 20 à 85 % d'humidité relative, sans condensation Stockage : 8 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation

Altitude

Utilisation : 3 048 m (10 000 pieds) maximum

Accessoires préférés des utilisateurs

Pour commander des accessoires Fujitsu ou obtenir des renseignements supplémentaires, visitez le site www.shopfujitsu.com ou composez le 1-800-FUJITSU.

Logiciels pré-installés

Selon le système d'exploitation pré-installé, votre PC Tablette est livré avec des logiciels inclus afin de vous permettre d'écouter des fichiers audio et de visionner des fichiers vidéo de formats divers. De plus, un logiciel de transfert de fichiers et un logiciel anti-virus sont fournis.



LA LISTE SUIVANTE ÉNONCE LES PROGRAMMES QUI PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR VOTRE ORDINATEUR. CES PROGRAMMES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS EN FONCTION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION ET DE LA CONFIGURATION.

- Adobe Reader
- Norton Internet Security™ 2011 (essai gratuit de 60 jours)
- CyberLink PowerDirector
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink Makedisc
- CyberLink YouCam
- Google Toolbar (Barre d'outils Google)
- Roxio Creator
- Fujitsu Touch Launcher (modèles avec Windows 7 et numériseur double uniquement)
- Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update
- OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)
- Microsoft Windows Live Essentials
- Microsoft Office Starter 2010

Apprendre à utiliser vos logiciels

Tutoriaux

Tous les systèmes d'exploitation et la plupart des logiciels d'application ont des tutoriaux intégrés dès leur installation. Nous vous recommandons vivement de passer en revue le tutorial avant d'utiliser une application.

Guides

Sont compris dans votre PC Tablette, les guides d'utilisation pour votre système d'exploitation et les autres applications pré-installées. Tous les manuels non fournis avec votre ordinateur sont disponibles via le menu Aide de l'application concernée. Nous vous recommandons de passer en revue ces guides d'utilisation pour obtenir des informations sur l'utilisation des logiciels.

Adobe Reader

Adobe Reader permet de consulter et d'imprimer des fichiers PDF sur toutes les plateformes informatiques courantes.

Norton Internet Security 2011

Votre LIFEBOOK est livré avec une version d'essai de 60 jours de Norton Internet Security™ 2011 de Symantec. La suite Norton Internet Security fournit des outils pour protéger votre système des virus, des pirates, des logiciels espions et du pourriel. Il aide à la protection des données actuellement sur votre disque dur contre toute infection ou destruction. La version d'essai est activée après acceptation du contrat de licence du logiciel. Après 60 jours, vous devrez vous procurer un abonnement auprès de Symantec pour pouvoir télécharger les signatures de virus, de logiciels espions et de pourriel les plus récentes.

CyberLink Makedisc

CyberLink MakeDisc vous permet de graver des données, des vidéos et des photographies sur des CD ou des DVD.

CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD vous permet de réaliser et d'éditer des films personnels et des présentations sur disques.

CyberLink YouCam

La caméra web intégrée CyberLink YouCam vous permet de prendre des photos ou des films, d'y ajouter des effets spéciaux, et de les partager sous divers formats ou par l'intermédiaire de réseaux sociaux.

CyberLink PowerDirector

CyberLink PowerDirector vous permet d'éditer et d'améliorer vos vidéos en les agrémentant notamment d'effets spéciaux.

Google Toolbar (Barre d'outils Google)

La barre d'outils Google vous permet de faire des recherches rapides sur Internet, de bloquer les fenêtres et de réaliser une gamme variée de tâches pour rendre votre utilisation d'Internet plus facile et plus plaisante.

OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal, ou maître » pour toutes les applications Windows et mots de passe en ligne, avec une interface d'utilisateur conviviale permettant de gérer en toute sécurité les mots de passe, les utilisateurs et les identités multiples pour chaque utilisateur.

Roxio Creator

Roxio Creator vous permet de graver facilement des CD ainsi que d'organiser, d'éditer et de partager des photos numériques, de la musique, des données, ou des vidéos.

Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

L'utilitaire Fujitsu Driver Update (FDU) est fourni avec votre système. Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Voir « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 125.

Fujitsu Touch Launcher

(Modèles Windows 7 avec numériseur double uniquement) Le Touch Launcher est un assistant apparaissant à l'écran qui permet de démarrer facilement des applications souvent utilisées et d'effectuer des tâches sur Internet.

Microsoft Windows Live Essentials

Windows Live Essentials est une suite de programmes vous permettant d'utiliser votre ordinateur avec plus d'aisance et de plaisir. Live Essentials comprend quatre applications Live : Messenger, Photo Gallery, Writer et Mail. Messenger vous permet de communiquer et d'échanger avec des personnes ou des groupes. Photo Gallery est une application vous permettant d'organiser, de modifier et de partager vos photos. Writer vous permet de publier des textes sur votre blog, d'y télécharger des vidéos et des photos, et en général de publier des textes en ligne. Mail vous permet de gérer votre messagerie.

Microsoft Office Starter 2010

Microsoft Office Starter 2010 est une suite de logiciels contenant les outils de base pour écrire des lettres et des rapports, garder le contact avec la famille et les amis, gérer les finances familiales et créer un inventaire familial.

L'édition 2010 de Microsoft Office Starter contient Office Word Starter 2010 pour la rédaction, la modification et la consultation de documents, et Office Excel Starter 2010 pour la création et la consultation de tableurs. L'édition d'Office Starter 2010 contient également les versions complètes des éditions Famille et Étudiant 2010, Famille et Entreprise 2010, ainsi que l'édition Professionnelle 2010. Vous pouvez accéder à ces éditions en achetant une Carte de Clef Produit.

Système d'exploitation

Microsoft Windows 7 Édition Professionnelle (32 ou 64 bits)



Glossaire

ACL

Affichage à cristaux liquides. Type d'écran produisant des images par contrôle de l'orientation de cristaux dans un liquide cristallin.

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie.

Adaptateur auto/avion

Un dispositif qui convertit le courant continu d'un allume-cigare de voiture ou une prise c.c. d'avion en courant continu à la tension voulue pour alimenter votre PC Tablette LIFEBOOK.

Adaptateur secteur

Appareil convertissant une tension c.a. provenant d'une prise murale en tension c.c. nécessaire à l'alimentation de votre système.

Adresse IP

Un identifiant pour un ordinateur ou un périphérique sur un réseau TCP/IP. Les réseaux qui utilisent le protocole TCP/IP acheminent des messages en fonction de l'adresse IP de la destination. Le format d'une adresse IP est une adresse numérique de 32 bits qui s'écrit avec quatre nombres séparés par des points. Chaque numéro peut aller de 0 à 255. Par exemple, 1.160.10.240 pourrait être une adresse IP.

Au sein d'un réseau isolé, vous pouvez attribuer des adresses IP au hasard tant que chacune d'elles reste unique. Toutefois, la connexion d'un réseau privé à Internet exige l'utilisation d'adresses IP enregistrées (appelées adresses Internet) afin d'éviter les doublons.

Les quatre numéros dans une adresse IP sont utilisés de différentes façons pour identifier un réseau particulier et un serveur hôte. Trois registres régionaux Internet (ARIN, RIPE NCC et APNIC) attribuent des adresses Internet à partir des trois classes suivantes :

Classe A: accepte 16 millions de serveurs sur chacun des 126 réseaux.

Classe B: accepte 65 000 serveurs sur chacun des 16 000 réseaux.

Classe C: accepte 254 serveurs sur chacun des 2 millions de réseaux.

Le nombre d'adresses Internet non attribuées commence à manquer, aussi un nouveau schéma sans classe, appelé CIDR, remplace de plus en plus le système basé sur les classes A, B et C et est rattaché à l'adoption de la norme IPv6.

Adresse MAC (Media Access Control)

Adresse de contrôle d'accès au média. Adresse physique unique d'une carte réseau. Pour Ethernet, les trois premiers octets sont utilisés pour indiquer le code du vendeur, contrôlé et attribué par l'IEEE. Les trois autres octets sont contrôlés par chaque fabricant (pour empêcher toute superposition) ; en conséquence, chaque carte Ethernet reçoit une adresse physique unique au monde, ce qui permet de la distinguer parmi d'autres cartes. Lorsque la technologie Ethernet est utilisée, des trames sont envoyées et reçues en fonction de cette adresse.

AGP (Accelerated Graphics Port)

Littéralement : « Port graphique accéléré ». Port local spécialement conçu pour les périphériques utilisant beaucoup d'images graphiques, notamment les cartes vidéo et les accélérateurs 3D.

Amorçage

Démarrage d'un ordinateur et chargement de son système d'exploitation dans la mémoire vive (RAM), à partir du disque, de la mémoire ROM ou d'autres supports de stockage.

Authentification à clé partagée

Méthode d'authentification réseau établie par la spécification 802.11, selon laquelle le point d'accès transmet au client un paquet texte que le client doit crypter avec la bonne clé de réseau et renvoyer au point d'accès. Si le client possède la mauvaise clé ou s'il n'en a pas, l'authentification échouera et il ne sera pas autorisé à s'associer au point d'accès. L'authentification à clé partagée n'est pas considérée comme une méthode sûre, car un pirate qui accède au texte en clair et au texte crypté avec la clé WEP pourrait déchiffrer celle-ci.

Authentification ouverte

Méthode d'authentification établie dans la norme 802.11 selon laquelle un client sans fil n'est pas authentifié avant de pouvoir s'associer.

Batterie au lithium

Type de batterie rechargeable ayant une puissance et une durée de vie importantes compte tenu de sa taille, et ne subissant pas l'effet de mémoire qui caractérise les batteries au nickel-cadmium.

BIOS

Acronyme signifiant Basic Input-Output System. Programme et ensemble de paramètres par défaut stockés dans la mémoire morte : il effectue des diagnostics et fait fonctionner votre PC Tablette LIFEBOOK lorsque vous le mettez sous tension et agit ainsi jusqu'à ce que votre système d'exploitation se soit chargé à partir du disque. Les informations du BIOS sont transférées au système d'exploitation pour lui fournir des données sur la configuration et l'état du matériel.

Bit

Contraction de « Binary digit ». Unité simple d'information pouvant adopter la valeur 1 (un) ou 0 (zéro).

bit/s

Abréviation de « bits par seconde ». Unité utilisée pour mesurer le débit de transfert de données.

Bus

Circuit électrique qui transmet des données entre l'unité centrale et les sous-ensembles à l'intérieur du PC Tablette LIFEBOOK.

c.c.

Courant continu. Courant qui ne fluctue pas périodiquement dans le temps.

Canal

Plage de fréquences à bande étroite utilisée par la carte réseau sans fil pour transmettre des données. IEEE 802.11b/g : 11 canaux dans la bande de 22 MHz.

Cathodique (CRT – Cathode Ray Tube, ou Tube à rayons cathodiques)

Tube à rayons cathodiques. Moniteur dont l’affichage est assuré par un faisceau de particules électroniques qui frappe l’écran luminescent. Une image est produite par la variation de la position et de l’intensité du faisceau.

CD-ROM

Disque compact à mémoire morte. Forme de stockage de données numériques lues optiquement par un faisceau laser plutôt que par une tête magnétique. Généralement, un CD-ROM peut contenir environ 600 Mo de données et permet d’éviter les problèmes d’écrasement de la tête qui détruisent des données, ainsi que l’usure durant la lecture.

Clé de chiffrement (clé réseau)

Clé de chiffrement utilisée pour coder les textes de messages et pour effectuer les vérifications de l’intégrité des messages. La clé de chiffrement protège les données contre les interceptions non autorisées.

Ce dispositif utilise la même clé de chiffrement pour coder ou décoder les données ; cette dernière est obligatoire pour que l’émetteur et le receveur puissent communiquer.

Clé de réseau

Clé utilisée pour le chiffrement des données sur le réseau. La clé de réseau étant utilisée par l’ordinateur personnel pour crypter et décrypter les données, l’émetteur et le récepteur doivent utiliser la même clé.

Commande

Instruction que vous transmettez au système d’exploitation. Exemple : exécuter une application particulière ou formater une disquette.

Compatibilité Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity). Une conformité Wi-Fi indique que le produit a réussi le test d'interopérabilité de la WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), ce qui garantit l'interopérabilité de produits de réseau sans fil IEEE 802.11.

Configuration

Éléments matériels et logiciels qui composent le système et en définissent son fonctionnement.

DES

Décharge électrostatique. Décharge électrostatique soudaine provenant d'une charge statique qui s'est accumulée lentement. Exemple : la décharge reçue d'une poignée de porte ou les étincelles générées par un brossage des cheveux par temps sec.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement sa configuration. Il est utilisé pour récupérer automatiquement des paramètres nécessaires à la communication, tels des adresses IP. L'émetteur d'une adresse IP s'appelle un serveur DHCP, et celui qui reçoit est un client DHCP.

DIMM

Barrette de mémoire à double rangée de connexions.

Disque

Support circulaire et plat pour le stockage magnétique de données.

Disque dur

Support rotatif, circulaire, plat et rigide pour le stockage magnétique de données.

DMA (Direct Memory Access)

Accès direct à la mémoire. Circuit spécial de transferts de données de mémoire à mémoire ne nécessitant pas l'intervention de l'UC.

DMI (Desktop Management Interface)

Interface de gestion du mode bureau. Norme qui permet aux applications de gestion d'ordinateur d'interroger et de configurer, localement ou à distance, des systèmes informatiques, des composants matériels et logiciels, ainsi que des périphériques.

DNS (Domain Name System)

Système d'adressage par domaines Fonction qui contrôle la correspondance entre l'adresse IP et le nom attribué à l'ordinateur. Il est possible de communiquer avec les ordinateurs dont les adresses IP sont inconnues, mais dont le nom est connu.

Données

Les informations stockées et traitées par un système.

DOS (Disk Operating System)

Littéralement « Système d'exploitation de disque » (MS-DOS est un système d'exploitation de disque Microsoft).

E/S

Entrée/Sortie. Données électroniques entrant et sortant de votre PC Tablette.

ECP (Extended Capability Port)

Port à capacités étendues. Ensemble de normes de transmission de données à haute vitesse et d'interconnexions entre appareils électroniques.

Écran à matrice active

Type d'écran plat où un transistor ou un composant similaire est associé à chaque pixel de l'écran.

FCC (Federal Communication Commission)

Commission fédérale des communications (organisation gouvernementale américaine).

Go

Giga-octet. Un milliard d'octets.

Horloge système

Oscillateur à fréquence précise qui synchronise le fonctionnement du système et établit l'heure et la date.

IDE (Intelligent Drive Electronics)

Interface IDE L'interface IDE se caractérise par le fait que le contrôleur électronique du disque dur est intégré dans le même boîtier que ce dernier.

IEEE 802.11a

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11a fonctionnent dans les bandes de fréquences UNII inférieures et intermédiaires de 5 GHz.

IEEE 802.11b

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 11 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11b fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

IEEE 802.11g

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11g fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

IEEE802.11n

Norme de réseau sans fil utilisant plusieurs flux de données autorisant un débit maximum théorique de 450 Mbit/s. Les périphériques 802.11n peuvent fonctionner dans les bandes UNII de 2,4 GHz et 5 GHz. Ils sont en outre rétrocompatibles avec les périphériques 802.11g and 802.11a.

Infrastructure

Nom d'une configuration de réseau local (LAN) sans fil. Ce type de communication utilise un point d'accès. Il existe également un autre type de communications appelé « Ad hoc ».

IRQ (Interrupt Request)

Demande d'interruption. Il s'agit d'un signal envoyé par le matériel à l'unité centrale indiquant qu'il y a nécessité de traiter un événement externe qui vient de se produire.

Ko

Kilo-octet. Mille octets.

LAN (Local Area Network)

Réseau local. Interconnexion d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

Lecteur de disque

Dispositif qui fait tourner le disque et qui contient les têtes et les circuits de commande permettant la lecture et l'écriture de données.

Masque de sous-réseau

Le réseau TCP/IP est commandé à l'aide d'une division en plusieurs sous-réseaux. Une adresse IP se compose d'une adresse de sous-réseau et de l'adresse de l'ordinateur. Le masque de sous-réseau détermine le nombre de bits formant l'adresse de sous-réseau dans l'adresse IP. La même valeur doit être utilisée pour tous les ordinateurs qui doivent communiquer sur le réseau.

Mégahertz

1 000 000 de cycles par seconde.

Mémoire

Dépôt de données et d'applications auquel l'unité centrale de votre PC Tablette LIFEBOOK a directement accès.

Mémoire cache

Bloc de mémoire intégré au microprocesseur, auquel il est beaucoup plus rapide d'accéder qu'à la mémoire vive et utilisé de manière spéciale pour accélérer le débit global des données.

MHz

Méga-hertz

MIDI (Musical Instrument Digital Interface)

Interface numérique pour instruments de musique. Protocole de communication standard pour l'échange d'informations entre un ordinateur et un instrument doté d'une interface numérique, notamment un synthétiseur.

Mo

Méga-octet. Un million d'octets.

Mode Ad Hoc

Le mode Ad Hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal.

Modem

Contraction de « MOdulateur-DEModulateur ». L'appareil qui relie un ordinateur ou un autre terminal de traitement de données à une ligne de télécommunication.

Module RAM ou module de mémoire vive

Carte de circuit imprimé avec mémoire et circuit associé qui permet à l'utilisateur d'ajouter de la mémoire supplémentaire à l'ordinateur sans outil spécial.

Mono

Système qui utilise un seul canal pour traiter le son provenant de toutes les sources.

MTU (Maximum Transmission Unit)

Unité maximum de transmission

Taille maximum de données pouvant être transférées en une fois par Internet ou d'autres réseaux. Si vous rencontrez des difficultés à transférer des données à cause d'une taille maximum (MTU) trop élevée, vous pouvez définir une MTU inférieure pour que la communication aboutisse.

Nom de réseau (ou SSID, abréviation de « Service Set Identifier ».))

La configuration d'un réseau local sans fil fait appel à un regroupement pour éviter les interférences et le vol de données. Ce regroupement est effectué avec le « Nom de réseau (SSID) ».

NTSC (National TV Standards Commission)

Commission nationale des normes TV. Norme de diffusion et de réception télévisuelle aux États-Unis.

Octet

Unité d'information comprenant 8 bits d'informations binaires parallèles.

Partition

Bloc d'espace réservé sur un disque dur, que le système d'exploitation considère comme étant un disque distinct et qu'il gère en conséquence.

Pas de touche (clavier)

La distance entre les centres des touches de lettres d'un clavier.

Périphérique

Équipement qui effectue une fonction spécifique associée à un ordinateur mais qui ne fait pas partie de cet ordinateur. Exemples : imprimante, modem, CD-ROM.

Pilote

Programme qui traduit les commandes envoyées par les applications et le système d'exploitation aux périphériques externes dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particulier afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

Pixel

Le plus petit élément d'affichage, point de couleur à l'écran. Plus la densité de pixels est élevée, plus l'image est nette.

Point d'accès

Périphérique de réseau sans fil servant de pont de communication entre un réseau sans fil et un réseau câblé.

Port E/S

Connecteur et circuits de commande associés à travers lesquels transitent les données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur.

POST (Power On Self Test)

Auto-diagnostic (ou auto-test) de mise sous tension. Programme faisant partie du BIOS, qui vérifie la configuration et les conditions de fonctionnement de votre matériel chaque fois que votre PC Tablette est allumé. Des messages d'état et d'erreur peuvent être affichés avant que le système d'exploitation ne se charge. Si l'autotest détecte une panne qui est si importante que le fonctionnement ne peut pas continuer, le système d'exploitation ne sera pas chargé.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)

Littéralement, « Protocole Ethernet Point à Point » Protocole Ethernet faisant appel au protocole point à point (PPP) et utilisé pour la connexion à une ligne téléphonique.

Programme

Ensemble de commandes codées indiquant à l'ordinateur ce qui doit être fait, ainsi que quand et comment le faire.

Protocole

Ensemble de procédures et de règles régissant la réception et l'envoi de données entre ordinateurs.

- Méthode d'envoi et de réception de données
- Processus utilisé pour traiter les erreurs de communication

Pour assurer un transfert correct des informations, les conditions requises pour la communication sont organisées dans des procédures.

RAM (Random Access Memory)

Mémoire à accès direct, ou mémoire vive. Composant matériel de votre PC Tablette LIFEBOOK qui stocke des informations binaires (programme et données) tant qu'il est alimenté par une source de courant.

RAM CMOS (Complementary metal oxide semiconductor random access memory)

Mémoire vive avec Semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal. Technologie de fabrication de mémoire vive nécessitant une très faible alimentation.

Réinitialisation

Le fait de charger à nouveau le système d'exploitation. Une réinitialisation efface toutes les informations stockées dans la mémoire vive.

Reprise

Continuer après une interruption. Dans le cas de votre PC Tablette, ceci signifie la reprise des activités normales à partir de l'un des modes de veille.

ROM (Read Only Memory)

Mémoire en lecture seule, ou mémoire morte. Type de mémoire où les données sont stockées par transformation physique de la matière. Les données stockées de cette façon ne peuvent pas être modifiées par l'ordinateur et leur conservation n'exige pas de source de courant.

SDRAM

Mémoire vive dynamique synchrone. C'est un type de mémoire vive.

SSID (Service Set Identifier)

Identificateur de services à 32 caractères ajouté à l'entête des paquets transmis sur un réseau sans fil, qui sert de mot de passe lorsqu'un périphérique mobile tente de se connecter à l'ensemble de services de base (BSS, ou Basic Service Set en anglais). L'identifiant SSID distingue un réseau sans fil d'un autre, de telle manière que tous les points d'accès et périphériques qui tentent de se connecter à un réseau donné doivent utiliser le même identifiant. Un périphérique ne peut être autorisé à accéder au BSS que s'il fournit le SSID unique. Le SSID étant diffusé en texte clair, il n'assure aucune sécurité du réseau.

Stéréo (audio)

Système qui utilise deux canaux pour traiter le son provenant de deux sources différentes.

SVGA

Super VGA.

S-Vidéo

Super Vidéo. Système vidéo à composantes servant à gérer un écran de téléviseur ou d'ordinateur.

Système d'exploitation

Groupe de programmes de contrôle qui convertissent les commandes des applications, y compris les pilotes, dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particuliers de processeur afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Littéralement, « Protocole de Contrôle de Transmission/Protocole Internet ». Protocole Internet standard le plus utilisé.

TFT (Thin Film Transistor)

Abréviation de «Thin Film Transistor ». Technologie d'écrans plats qui utilise une mince matrice de transistors pour commander individuellement chaque pixel de l'écran.

UL (Underwriters Laboratories)

L'« Underwriters Laboratories » est un organisme indépendant qui effectue les tests de sécurité électrique des appareils et accorde les homologations correspondantes.

USB

Bus série universel. Norme permettant de connecter simultanément à un ordinateur jusqu'à 127 périphériques USB comme des manettes de jeu, des dispositifs de pointage, des imprimantes ou des claviers.

Valeur par défaut

Valeur préprogrammée à utiliser si vous n'en définissez pas une autre.

Voyant d'état

Voyant indiquant l'état de certains composants de votre système. Sur votre PC Tablette LIFEBOOK, il s'agit d'un écran à cristaux liquides situé juste au-dessus du clavier.

VRAM (Video Random Access Memory)

Mémoire vive vidéo. Mémoire réservée aux données et au contrôle d'affichage vidéo.

WFM (Wired for Management)

Abréviation de « Wired for Management ». Vaste programme d'Intel visant à réduire les coûts globaux de l'informatique de gestion, sans sacrifier la puissance et la souplesse.

WLAN (Wireless Local Area Network)

Réseau local sans fil. Interconnexion sans fil d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographiquement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

Renseignements sur la réglementation

Avis

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Fujitsu pourraient interdire aux utilisateurs d'utiliser le matériel.

AVIS DE LA FCC

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier. Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise reliée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Des câbles de liaison à paires torsadées blindées doivent être utilisés pour assurer la conformité aux limites d'émission RF qui gouvernent ce dispositif.

Avis aux utilisateurs du réseau téléphonique américain.

Cette installation est conforme à la partie 68 de la réglementation de la FCC, ainsi qu'aux normes techniques relatives au raccordement des réseaux téléphoniques publiées par l'ACTA (Administrative Council for Terminal Attachments). Sous l'appareil se trouve une étiquette indiquant, entre autres, le numéro d'immatriculation FCC et le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil ou un identifiant du produit au format US:AAAEQ##TXXXX. Si nécessaire, ces informations ou ce numéro doivent être communiqués à votre entreprise de téléphone.

Cet équipement est conçu pour être connecté à un réseau local ou à un réseau téléphonique public avec une prise téléphone modulaire standard de type USOC RJ11C. Les connecteur mâle et prise femelle utilisés pour relier ce matériel au câblage local et au réseau téléphonique doivent respecter les normes stipulées dans la partie 68 des règles de la FCC et aux normes de l'ACTA. Un cordon et une fiche modulaire conformes sont fournis avec cet appareil. Il est conçu pour être relié à une prise modulaire compatible, également conforme.

Le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil est 0.1B comme l'indique l'étiquette. Le numéro NES sert à déterminer le nombre d'appareils pouvant être connectés à une ligne téléphonique. S'il y a trop de NES sur une ligne téléphonique, il se peut que les appareils ne sonnent pas lorsqu'un correspondant vous appelle. Dans la plupart des régions, le total des NES ne doit pas dépasser cinq (5.0). Mettez-vous en rapport avec votre entreprise de téléphone locale afin de déterminer le nombre maximum d'appareils pouvant être raccordés sur une ligne.

Si cet équipement perturbe le réseau téléphonique, l'entreprise de téléphone pourra vous avertir à l'avance de la nécessité d'une interruption temporaire de service. Mais si l'entreprise ne peut pas avertir à l'avance, elle informera l'utilisateur le plus tôt possible. Vous serez également informé de votre droit de déposer une réclamation auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

L'entreprise de téléphone peut modifier ses prestations, ses équipements, son fonctionnement ou ses procédures pouvant affecter le bon fonctionnement de l'appareil. Si c'est le cas, l'entreprise de téléphone vous en avertira à l'avance afin que vous puissiez apporter les modifications nécessaires permettant de conserver une liaison téléphonique ininterrompue.

Si vous rencontrez des problèmes avec cet appareil ou si vous désirez obtenir des renseignements concernant la réparation ou les conditions de garantie, veuillez consulter le guide d'utilisation de l'appareil ou contacter le service clients de la société Fujitsu America, Inc. Si l'équipement brouille les communications du réseau téléphonique, l'entreprise de téléphone peut vous demander de débrancher l'installation jusqu'à la résolution du problème.

L'appareil ne peut pas être utilisé sur un téléphone public de l'entreprise de téléphone. Le raccordement à un service de lignes groupées est soumis aux tarifs locaux en vigueur (pour en savoir plus, contactez les autorités compétentes en matière de télécommunications).

Si votre domicile est équipé d'un système d'alarme raccordé à la ligne téléphonique, assurez-vous que l'installation de cet ordinateur ne mette pas votre alarme hors service. Pour toutes questions concernant les éléments qui mettent l'alarme hors service, consultez votre entreprise de téléphone ou un installateur agréé.

La Loi de 1991 sur la protection des utilisateurs du téléphone stipule qu'il est illégal, pour toute personne, d'utiliser un ordinateur ou tout autre dispositif électronique pour envoyer par fax un message ne contenant pas clairement en marge, en haut ou en bas de chaque page transmise ou sur la première page de la transmission, la date et l'heure auxquelles il a été envoyé, une identification de la société ou autre entité, ou de l'individu envoyant le message, ainsi que le numéro de téléphone de ce dispositif ou de l'entreprise, de l'entité ou de l'individu.

AVIS DOC (INDUSTRIE CANADA)

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Avis aux utilisateurs du réseau téléphonique canadien

AVIS : Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être effectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

AVIS : L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.1B. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme des NES de tous les dispositifs n'excède pas 5.



POUR ASSURER LA SÉCURITÉ, LES UTILISATEURS DOIVENT VÉRIFIER QUE LA PRISE DE TERRE DU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ, LES LIGNES TÉLÉPHONIQUES ET LES CONDUITES D'EAU MÉTALLIQUES SONT CONNECTÉES ENSEMBLE. LES UTILISATEURS NE DOIVENT PAS TENTER D'ÉTABLIR CES CONNEXIONS EUX-MÊMES, MAIS DOIVENT CONTACTER LES SERVICES D'INSPECTION D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS OU UN ÉLECTRICIEN. CECI PEUT ÊTRE PARTICULIÈREMENT IMPORTANT EN RÉGIONS RURALES.



Annexe A : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil



Renseignements sur la réglementation de la FCC

Veillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l'énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d'énergie électromagnétique de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L'usage d'une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- à bord d'un avion ;
- dans un lieu contenant des matières explosives ;
- dans des situations où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d'utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n'est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d'abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a : Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC

Ce matériel est conforme aux limites définies dans la Partie 15 des règlements de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- 1** Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- 2** Éloigner le matériel du récepteur.
- 3** Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
- 4** Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux radiofréquences

Selon les données scientifiques disponibles, il n'existe pas de problèmes de santé liés à l'utilisation des périphériques sans fil de faible puissance. En revanche il n'existe pas non plus de preuves qui démontrent que ces périphériques sont absolument dépourvus de risques. Les périphériques sans fil de faible puissance ÉMETTENT, lors de leur utilisation, un taux de radiofréquence faible au même niveau que la plage des micro-ondes. Alors que des niveaux élevés de RF risquent d'entraîner des effets néfastes sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à un faible niveau de RF ne provoque pas les effets calorifiques qui ont un effet adverse sur la santé. De nombreuses études portant sur l'exposition à de faibles taux de RF n'indiquent aucun effet biologique. Certaines études laissent entendre que des effets biologiques sont possibles, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires.

La carte de réseau local sans fil a été testée et les résultats obtenus sont conformes aux limites établies par la FCC en matière d'exposition au rayonnement d'un équipement non contrôlé ; ainsi que les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences selon le Supplément C du Bulletin IOET65.

Restrictions concernant l'exportation

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d'exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu'à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Toute modification n'ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu America, Inc. peut annuler le droit de l'utilisateur de se servir du matériel.

Avis pour le Canada

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5 150 - 5 250 MHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite fonctionnant sur un même canal.

Un gain d'antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l'annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu'ils sont prioritaires) des bandes 5 250 - 5 350 MHz et 5 650 - 5 850 MHz et qu'ils pourraient causer des interférences ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil en option

Ce guide explique comment installer et configurer correctement la carte réseau sans fil mini-PCI intégrée (disponible en option), ci-après désignée sous le nom de « carte réseau sans fil ». Avant d'utiliser la carte réseau sans fil, lisez attentivement le présent guide afin de bien comprendre son fonctionnement. Conservez ce guide en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s'applique aux systèmes équipés de l'un des deux composants suivants en option :

- Carte intégrée Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11a/b/g/n)
- carte Atheros XSPAN 802.11abgn

Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- La carte réseau sans fil est une carte au format Mini-PCI connectée à la carte mère de l'ordinateur portable.
- Elle fonctionne dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d'obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Les cartes réseau sans fil sont certifiées Wi-Fi et fonctionnent à un débit maximal théorique de 450 Mbit/s en mode IEEE 802.11n (version préliminaire), de 54 Mbit/s en mode IEEE 802.11a ou IEEE 802.11g, et de 11 Mbit/s en mode IEEE 802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

Mode Ad hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau. Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID, d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.

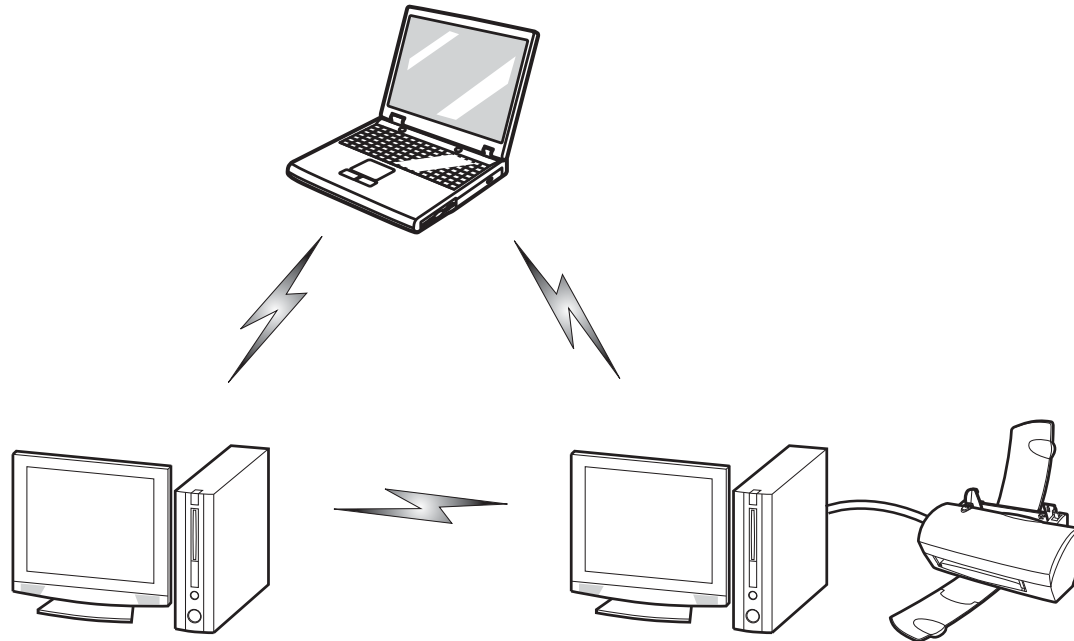


Figure 52. Réseau en mode Ad hoc

Mode point d'accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent au sein d'un réseau sans fil ou câblé par l'intermédiaire d'un point d'accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d'entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils nécessitent une connexion au réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).

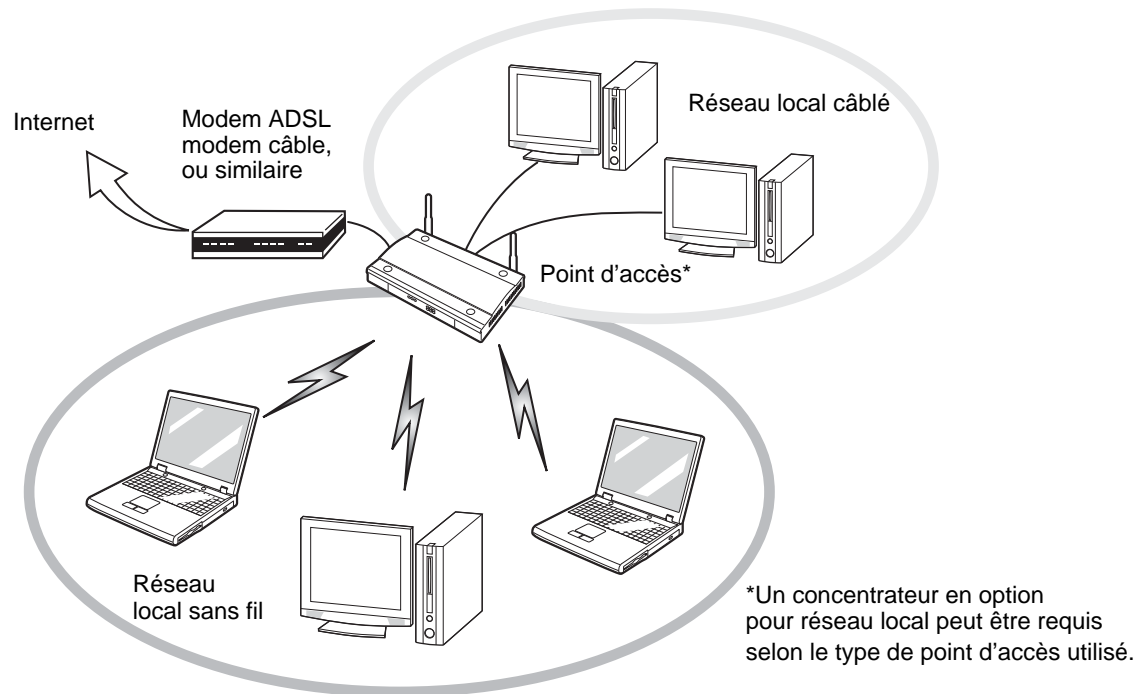


Figure 53. Réseau en mode point d'accès (Infrastructure)

Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

- Le réseau local sans fil fonctionne dans les modes IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n.
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est **FORTEMENT** recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

La désactivation de la carte réseau sans fil peut être souhaitable dans certaines circonstances (pour prolonger la vie de la batterie) ou dans des endroits où l'utilisation des appareils électroniques est réglementée (par exemple : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). La carte réseau sans fil peut être désactivée avec le commutateur marche/arrêt correspondant ou avec Windows, en utilisant l'icône correspondante dans la zone de notification (Remarque : cette deuxième procédure n'éteindra pas la radio : l'émission et la réception continueront bien que la carte réseau ait été désactivée).



AVANT D'UTILISER VOTRE CARTE RÉSEAU SANS FIL, VOUS DEVEZ D'ABORD INSTALLER CLICK ME! POUR VOUS ASSURER QUE LE BON PROGRAMME DE CARTE EST INSTALLÉ. VOIR "INSTALLATION DE CLICKME!" EN PAGE 72.

Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être désactivée rapidement et efficacement en mettant le commutateur correspondant en position OFF (arrêt). Le commutateur de la carte réseau sans fil n'a aucun effet sur les modèles pour réseau local câblé.

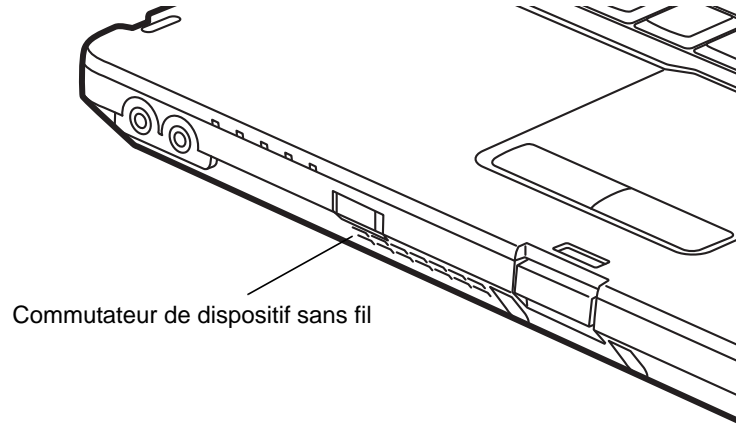


Figure 54. Emplacement du commutateur de dispositif sans fil

Désactivation par l'icône dans la zone de notification

Notez qu'avec cette procédure, la radio ne sera pas éteinte, l'émission et la réception sont toujours actives bien que la carte ne soit plus connectée.

- 1 Faites un clic droit sur l'icône Carte réseau sans fil dans la zone de notification en bas à droite de l'écran.
- 2 Choisir Se déconnecter d'un réseau.

Activation de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être activée de la même façon que pour sa désactivation.

- Avec le commutateur correspondant
- Sous Windows, en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris l'icône de la carte réseau sans fil puis en cliquant sur « Connexion à un réseau »

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration de la carte réseau sans fil

- 1 Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis sélectionnez Panneau de configuration. (Si vous avez Windows Vista et que le Panneau de configuration n'est pas en affichage classique, sélectionnez « Basculer vers l'affichage classique » sur le panneau de gauche.)
- 2 Double-cliquez sur l'icône du Centre de réseau et partage.
- 3 Sélectionnez « Gestion du réseau sans fil » sur le panneau de gauche.
- 4 Cliquez sur le bouton [Ajouter].
- 5 Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez « Configurer ma connexion manuellement ». Pour un réseau Ad hoc, sélectionnez « Créer un réseau Ad hoc ».
- 6 Entrez les informations requises. Si nécessaire, consultez votre administrateur réseau pour obtenir des renseignements à ce sujet.
- 7 Dans l'éventualité d'un besoin d'aide, allez à la fenêtre du Centre de réseau et partage (Démarrer -> Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage) et entrez les mots-clés dans la boîte Recherche.

Se connecter à un réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

- 1 Cliquez sur l'icône de la carte réseau sans fil de la zone de notification.
- 2 Sélectionnez « Connexion à un réseau ».
- 3 Sélectionnez un réseau dans la liste qui apparaît et cliquez sur le bouton [Connexion].

Connexion au réseau

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en cliquant sur l'icône « Connexion réseau sans fil » de la zone de notification.

Dépannage de la carte réseau sans fil

Dépannage

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil. Si les étapes à réaliser ne vous sont pas connues, consultez votre administrateur système ou allez dans Démarrer -> Aide et soutien (ou support) -> Gestion du réseau et Web.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion de réseau non disponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	<p>Connexion en mode Ad hoc : Assurez-vous que le SSID et la clé WEP de tous les ordinateurs du réseau ont été configurés correctement. Les noms de réseau et les valeurs de la clé WEP ou WPA/WPA2 prépartagée doivent être identiques sur chaque ordinateur.</p> <p>Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès.</p> <p>Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.</p>
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	<p>Connexion en mode Ad hoc : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles.</p> <p>Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.</p>
	La carte réseau sans fil est désactivée	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans Démarrer -> Panneau de configuration, puis double-cliquez sur Centre de mobilité Windows. Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton « Allumer le réseau sans fil ».
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion de réseau non disponible (suite)	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur/mot de passe LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Spécifications de la carte réseau sans fil

Spécifications

Élément	Spécification
Type de réseau	Les cartes réseau sans fil intégrées Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2) et Atheros XSPAN 802.11a/b/g/n respectent les normes IEEE 802.11a, 802.11b/g et 802.11n sur les applications Wi-Fi*.
Débit	(Commutation automatique) débit maximum de 54 Mbit/s (IEEE 802.11n à déterminer)
Fréquence active	<ul style="list-style-type: none">• 802.11n : 2,4 GHz ou 5 GHz• 802.11b/g : 2 400 ~ 2 473 MHz• 802.11a : 4 900 ~ 5 850 MHz
Portée nominale**	<ul style="list-style-type: none">• 802.11a : 12 mètres (40 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 6 Mbit/s• 802.11b : 30 mètres (100 pi) à 11 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s• 802,11g : 30 mètres (100 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s• 802.11n : selon les estimations, les portées des modes 802.11g et 802.11a, dans leurs fréquences respectives, sont multipliées par deux.
Nombre de canaux	<ul style="list-style-type: none">• 802.11a : 8, indépendants• 802.11b/g : 11, dont 3 sans chevauchement• 802.11n : 2,4 GHz - 3 canaux sans chevauchement lorsque la liaison entre canaux n'est pas utilisée ; 2 canaux sans chevauchement lorsque la liaison entre canaux est utilisée. 5 GHz - 12 canaux UNII sans chevauchement, que la liaison entre canaux soit ou non utilisée.
Sécurité	Types de chiffrement – compatible avec WEP, TKIP, AES***, CKIP, WPA 1.0 et WPA 2.0
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés au réseau local sans fil (en mode Ad hoc)	10 ou moins****

- * « Type Wi-Fi » indique que le test d'interconnectivité de la Wi-Fi Alliance (organisation garantissant l'interconnectivité des réseaux sans fil) a réussi.
- ** La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple, nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences).
- *** Le chiffrement par clé de réseau (WEP) est effectué avec le nombre de bits indiqué ci-dessus, mais l'utilisateur peut définir une clé de 40 ou 104 bits après avoir soustrait la longueur fixe de 24 bits.
- **** Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.

Utilisation de Bluetooth

Le module Bluetooth intégré est un composant offert en option pour les ordinateurs portables Fujitsu.

Présentation de Bluetooth

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.

LE COMMUTATEUR DE L'INTERFACE RÉSEAU SANS FIL / BLUETOOTH PERMET D'ÉTEINDRE SIMULTANÉMENT LES INTERFACES RÉSEAU SANS FIL ET BLUETOOTH. POUR ACTIVER OU DÉACTIVER SÉPARÉMENT L'UN OU L'AUTRE, PROCÉDEZ COMME SUIVANT :



- 1 Faites glisser le commutateur de carte réseau sans fil/Bluetooth à la position de marche (ON).
- 2 Allez à Démarrer > **Tous les Programmes** > **Bluetooth**.
- 3 Dans le menu Bluetooth, cliquez sur **Options** puis sur le bouton **Bluetooth Radio Power** (Alimentation Radio Bluetooth).
- 4 Cliquez sur [OK].

Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth

Le module Bluetooth contient un guide de l'utilisateur complet qui vous aidera à maîtriser son fonctionnement.

Pour accéder au fichier d'aide, cliquez sur [Démarrer] -> Tous les programmes, Bluetooth, puis sur Guide d'utilisation.

Pour en savoir davantage sur la technologie Bluetooth, visitez le site Web : www.bluetooth.com.

Énoncé de la FCC relatif à l'exposition aux rayonnements

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l'exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. L'antenne Bluetooth interne est située sur le coin arrière gauche de l'unité de base (juste derrière les touches [F1]/[F2]/[F3]) et est exempte des critères de distance minimale en raison de sa faible puissance.

Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un autre émetteur.

Avis pour le Canada

Pour éviter que ce service fourni sous licence soit perturbé par des interférences radio, ce matériel doit être utilisé à l'intérieur et à distance des fenêtres. Si l'équipement (ou l'antenne de transmission) est installé à l'extérieur, une licence peut être nécessaire.

Garantie

Les utilisateurs ne sont pas autorisés à modifier ce produit. Toute modification annule la garantie.

Cet équipement ne peut être modifié, altéré ou changé en aucune façon sans l'autorisation écrite de Fujitsu. Toute modification non autorisée annulera les autorisations d'équipement de la FCC et d'Industrie Canada, de même que la garantie.

Annexe B : Capteur d'empreintes digitales

Présentation du capteur d'empreintes digitales

Votre système est doté d'un dispositif de reconnaissance des empreintes digitales, situé en bas à gauche de l'écran.

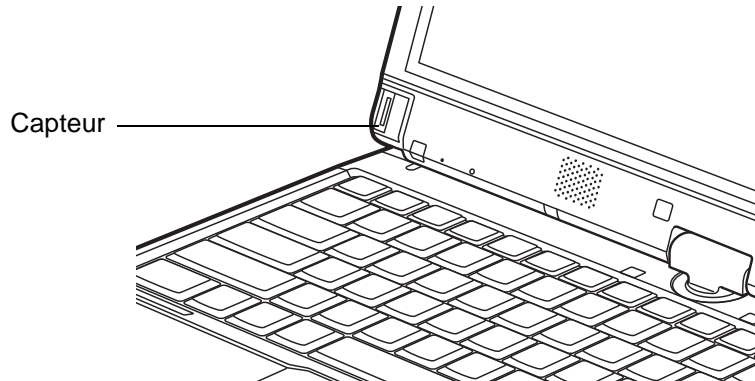


Figure 55. Capteur d'empreintes digitales

Grâce au capteur d'empreintes digitales, il n'est plus nécessaire de saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe chaque fois que vous voulez :

- Ouvrir une session dans Windows
- Annuler un économiseur d'écran protégé par mot de passe
- Ouvrir une session dans des pages d'accueil nécessitant un nom d'utilisateur et un mot de passe

Après avoir « inscrit » – ou enregistré – votre empreinte digitale, il vous suffit de glisser le bout de votre doigt sur le capteur pour que le système vous reconnaisse.

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal » pour tous les écrans en ligne, toutes les applications Windows et d'autres applications demandant un mot de passe.

OmniPass demande aux utilisateurs de s'authentifier à l'aide du capteur d'empreintes digitales avant de leur donner accès au bureau Windows. Ce périphérique comporte un système d'authentification sécurisé qui limite l'accès à votre ordinateur, à vos applications, à vos sites Web et aux autres ressources protégées par mot de passe.

OmniPass présente une interface graphique conviviale, qui permet de gérer de façon sécuritaire les mots de passe, les comptes utilisateur et les identités multiples pour chaque utilisateur.

Première mise en marche

Cette section vous montre comment préparer votre système à l'installation de l'application de reconnaissance d'empreintes digitales OmniPass. Vous y trouverez des conseils qui vous guideront au long de la procédure d'installation. Elle indique également de façon détaillée comment enregistrer votre premier utilisateur dans OmniPass.

Installation d'OmniPass

Si l'application OmniPass a déjà été installée sur votre système, sautez cette section et allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 184. Pour savoir si l'application OmniPass est déjà installée, vérifiez si les éléments suivants sont présents :

- Une icône OmniPass, dorée et en forme de clé, figure dans la zone de notification, dans le coin inférieur droit de l'écran.
- L'application Softex apparaît dans le groupe de **Programmes** du menu **Démarrer**.

Configuration de système nécessaire

L'application OmniPass nécessite de l'espace sur votre disque dur ainsi qu'un système d'exploitation (SE) spécifique. Les exigences minimales sont les suivantes :

- Système d'exploitation Windows XP Professionnel ou système d'exploitation ultérieur
- Au moins 35 Mo d'espace disque disponible

Installation de l'application OmniPass

Si l'application OmniPass est déjà installée sur votre système, allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 184. Autrement, continuez à suivre les instructions de cette section concernant l'installation du logiciel.



- POUR INSTALLER LE LOGICIEL, VOUS DEVEZ AVOIR UN LECTEUR OPTIQUE EXTERNE RACCORDÉ À VOTRE ORDINATEUR.
- L'UTILISATEUR DÉSIRANT INSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE L'INSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour installer OmniPass dans votre système, vous devez exécuter les opérations suivantes :

- 1** Insérez le disque d'installation de l'application OmniPass dans le lecteur approprié. Si vous installez OmniPass à partir d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM, vous devez trouver et lancer le programme d'installation (setup.Exe) se trouvant sur le disque.
- 2** Suivez les instructions figurant dans le programme d'installation. Indiquez l'endroit où vous souhaitez installer OmniPass. Il est recommandé de NE PAS installer l'application dans le répertoire racine (par exemple: C:\).
- 3** Une fois l'installation d'OmniPass terminée, vous serez invité à redémarrer votre système. Vous pourrez ensuite utiliser OmniPass. Si vous décidez de ne pas redémarrer votre système immédiatement après l'installation, OmniPass ne sera pas disponible avant le prochain redémarrage.
- 4** Le programme d'installation place automatiquement une icône (Softex OmniPass) dans le panneau de configuration Windows, ainsi qu'une icône dorée en forme de clé dans la zone de notification.

Vérification des informations concernant votre version d'OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre système, vous pouvez décider de vérifier la version du logiciel.

Pour vérifier votre version d'OmniPass :

- 1 À partir du bureau Windows, double-cliquez sur l'icône en forme de clé OmniPass dans la barre des tâches (située habituellement dans le coin inférieur droit de l'écran),
ou
cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Softex OmniPass** dans le panneau de configuration et vous verrez apparaître le Centre de contrôle OmniPass. Si ce n'est pas le cas, le programme n'est pas correctement installé,
ou
bien cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Programmes**, puis **Softex** dans le groupe de programmes du sous menu et cliquez ensuite sur **Centre de contrôle OmniPass**.
- 2 Sélectionnez l'onglet **À propos de** en haut du Centre de contrôle OmniPass. Une fenêtre indiquant la version du logiciel OmniPass apparaît.

Désinstallation d'OmniPass



L'UTILISATEUR DÉSIRANT DÉSINSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE LA DÉSINSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour supprimer l'application OmniPass de votre système :

- 1 Cliquez sur **[Démarrer]** dans la barre des tâches. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
- 2 Double-cliquez sur **Ajouter ou supprimer des Programmes** (Windows 7 : **Programmes et Fonctionnalités**).
- 3 Sélectionnez **OmniPass**, puis cliquez sur **[Modifier/Supprimer]**.
- 4 Suivez les instructions de désinstallation de l'application OmniPass.
- 5 Après la désinstallation d'OmniPass, redémarrez votre système lorsque vous y êtes invité.

Enregistrement des utilisateurs

Avant de pouvoir utiliser les fonctions d'OmniPass, vous devez d'abord enregistrer un utilisateur dans l'application.

Concept du mot de passe principal

Les ressources d'un ordinateur sont souvent protégées par des mots de passe. Lorsque vous vous connectez à votre ordinateur, que vous consultez vos courriels, que vous effectuez des opérations bancaires sur Internet, que vous payez des factures en ligne ou que vous accédez aux ressources d'un réseau, il vous est souvent demandé de vous identifier. Il se peut alors que vous ayez besoin de dizaines de mots de passe dont vous devez vous rappeler.

Lors de l'enregistrement d'un utilisateur, un « mot de passe principal » est créé à son intention. Ce mot de passe « remplace » tous les autres mots de passe des sites sur lesquels l'utilisateur s'enregistre avec OmniPass.

Exemple : Un utilisateur, Jean, installe OmniPass sur son système (son ordinateur de maison) et inscrit un utilisateur OmniPass avec le nom d'utilisateur « Jean_01 » et mot de passe « freq14 ». Il se rend ensuite sur son site Internet de courriel pour ouvrir une session dans son compte. Il entre, comme d'habitude, son nom d'utilisateur et son mot de passe (par exemple, « Jean_02 » et « lifebook »), mais au lieu de cliquer sur Ouvrir session, il demande à OmniPass de **Mémoriser le mot de passe** . Dorénavant, chaque fois qu'il retournera sur ce site, OmniPass l'invitera à fournir ses informations d'identification.

Jean saisira alors les informations OmniPass (« Jean_01 » et « freq14 ») dans l'invite d'authentification d'OmniPass et pourra accéder à son compte de courriel. Il peut répéter cette opération avec autant de sites Web ou de ressources protégées par mot de passe qu'il le souhaite et pourra accéder à tous ces sites à l'aide de ses informations d'identification d'utilisateur OmniPass (« Jean_01 » et « freq14 »). Pour ce faire, il devra utiliser le système sur lequel il s'est enregistré à titre d'utilisateur OmniPass. En fait, OmniPass ne change pas les informations d'identification de la ressource protégée par mot de passe. Si Jean veut accéder à son courriel depuis un ordinateur sur lequel le compte OmniPass n'existe pas, il devra saisir ses informations d'identification originales (« Jean_02 » et « lifebook »). Dans ce cas, s'il tente d'utiliser ses informations d'identification OmniPass, l'accès au site lui sera refusé.



CETTE PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT REPOSE SUR L'HYPOTHÈSE QUE VOUS NE VOULEZ INTÉGRER À OMNI PASS AUCUN PÉRIPHÉRIQUE D'AUTHENTIFICATION OU AUTRE EMPLACEMENT DE STOCKAGE. SI VOUS SOUHAITEZ DISPOSER DE CETTE FONCTIONNALITÉ, CONSULTEZ LES SECTIONS CORRESPONDANTES DU PRÉSENT DOCUMENT.

Enregistrement de base

L'Assistant d'enregistrement vous guidera à travers les étapes d'enregistrement d'un utilisateur. Sauf indication contraire de votre part, l'Assistant d'enregistrement sera lancé après l'installation d'OmniPass au moment de l'ouverture d'une session Windows. Si l'assistant n'apparaît pas, vous pouvez le lancer en cliquant sur **Démarrer** dans la barre de tâches Windows. Sélectionnez ensuite **Programmes**, puis **Softex** et cliquez sur **Assistant d'enregistrement OmniPass**.

- 1 Cliquez sur **[Enregistrement]** pour procéder à la vérification de l'utilisateur et du mot de passe. Par défaut, l'Assistant d'enregistrement entre les informations d'identification de l'utilisateur Windows actuellement connecté.
- 2 Entrez le mot de passe qui vous sert à ouvrir une session dans Windows. Celui-ci deviendra le « mot de passe principal » pour cet utilisateur OmniPass. Dans la plupart des cas, la valeur de **Domaine** : correspondra au nom de votre ordinateur Windows. Dans un environnement d'entreprise, ou lorsque vous accédez à des ressources professionnelles, il se peut que **Domaine** : ne corresponde pas au nom de votre ordinateur. Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
- 3 Au cours de cette étape, OmniPass prend votre empreinte digitale. Pour « Enregistrement d'une empreinte digitale » en page 185 de plus amples informations, voir.
- 4 Ensuite, choisissez comment OmniPass doit vous avertir de différents événements. Nous vous recommandons de laisser **Astuces de la barre de tâches** sur **Astuces de la barre des tâches en mode débutant** et **Invites audio** sur au moins **Invite avec signaux sonores uniquement**, jusqu'à ce que le fonctionnement d'OmniPass vous soit familier. Cliquez sur [Suivant] pour procéder à l'enregistrement de l'utilisateur. Un écran de félicitations, indiquant que l'enregistrement de l'utilisateur est terminé, apparaîtra.
- 5 Cliquez sur [Terminé] pour quitter l'assistant d'enregistrement. Il vous sera demandé si vous voulez vous connecter à OmniPass avec les informations d'utilisateur nouvellement enregistrées. Cliquez sur [Oui].

Enregistrement d'une empreinte digitale

L'enregistrement d'une empreinte digitale augmentera la sécurité de votre système et simplifiera la procédure d'authentification.

L'enregistrement des empreintes digitales se fait à partir du Centre de contrôle OmniPass. Après vous être connecté à titre d'utilisateur OmniPass, faites un double clic sur l'icône OmniPass dans la zone de notification. Sélectionnez l'onglet **Paramètres utilisateur**, puis cliquez sur **[Enregistrement]** dans la zone **Paramètres utilisateur**. Cliquez sur **[Enregistrer le périphérique d'authentification]** et authentifiez-vous à l'invite d'authentification d'OmniPass. Le système ouvre la procédure d'enregistrement du périphérique.

- 1 Pendant la procédure d'enregistrement initial de l'utilisateur, vous serez invité à sélectionner le doigt qui sera enregistré. Les doigts déjà enregistrés seront marqués d'un crochet vert. Le doigt sélectionné pour l'enregistrement sera marqué d'une flèche rouge. OmniPass vous permet de réenregistrer un doigt. Si vous choisissez un doigt qui a déjà été enregistré et que vous poursuivez la procédure d'enregistrement, OmniPass enregistre l'empreinte digitale actuelle à la place de l'ancienne empreinte. Sélectionnez un doigt à enregistrer et cliquez sur [Suivant].
- 2 Il est temps pour OmniPass de prendre l'empreinte que vous avez choisie. Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires avant qu'OmniPass prenne votre empreinte digitale. Si OmniPass n'y parvient pas ou si l'écran de capture de l'empreinte digitale expire, cliquez sur [Précédent] pour redémarrer le processus d'enregistrement d'empreinte digitale.

Votre système est équipé d'un capteur d'empreintes digitales « à glissement ». Les capteurs à glissement sont de taille réduite et ressemblent à un mince rectangle allongé. Pour prendre une empreinte digitale, faites glisser ou tirez doucement **vers vous** le bout de votre doigt sur le capteur (à partir de la deuxième articulation). Un glissement trop rapide ou trop lent pourrait faire échouer la prise d'empreintes. L'écran **Choisir un doigt** dispose d'un bouton [Pratique] ; cliquez dessus pour pratiquer la prise de votre empreinte digitale. Lorsque vous maîtrisez la prise d'empreintes digitales, vous pouvez procéder à l'enregistrement d'un doigt.

- 3 Lorsque OmniPass a correctement pris l'empreinte digitale, l'écran **Vérifier l'empreinte digitale** s'affiche automatiquement. Pour vérifier l'enregistrement de votre empreinte, placez le bout de votre doigt sur le capteur comme lors d'une prise d'empreinte digitale. Si l'empreinte a été vérifiée avec succès, une empreinte digitale verte apparaît dans la fenêtre de prise et le texte **Vérification réussie** s'affiche en dessous.

Utilisation d'OmniPass

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser OmniPass. Son utilisation régulière vous permettra de simplifier vos procédures d'authentification.

Remplacement du mot de passe

Vous utiliserez souvent la fonction de remplacement du mot de passe. Lorsque vous allez sur un site Internet à accès restreint (par exemple, de votre banque, de votre courrier électronique, de paiement ou d'enchères en ligne), vous serez toujours invité à entrer vos références de connexion. OmniPass peut détecter ces invites et vous pouvez lui « enseigner » à enregistrer vos références. La prochaine fois que vous visiterez un de ces sites, vous pourrez vous authentifier à l'aide de votre empreinte digitale pour y accéder.

Barre d'outils d'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre ordinateur, vous remarquerez la présence d'une nouvelle boîte de dialogue au début de votre session Windows. Il s'agit de la barre d'outils d'authentification OmniPass. Celle-ci s'affiche chaque fois que le système d'authentification est appelé. Ce système peut être appelé fréquemment : pendant l'ouverture d'une session Windows, lors de la connexion à OmniPass, lorsque vous déverrouillez votre poste de travail, lorsque vous reprenez le système depuis le mode veille prolongée, lorsque vous déverrouillez un économiseur d'écran activé par mot de passe, lors du remplacement du mot de passe d'un site mémorisé ou des noms de connexion d'applications, etc. Lorsque cette barre d'outils s'affiche, OmniPass vous invite à vous authentifier.

La fenêtre **Authentification de la connexion** indique la fonction restreinte par OmniPass à laquelle vous tentez de vous connecter. Les icônes en bas à gauche (empreinte digitale et clé) indiquent les méthodes d'authentification disponibles. Les méthodes sélectionnées sont en surbrillance, contrairement aux méthodes non sélectionnées. Lorsque vous cliquez sur l'icône pour obtenir une méthode d'authentification non sélectionnée, l'invite d'authentification associée à cette méthode s'affiche.

À l'invite d'authentification, vous devez fournir les informations d'identification appropriées : un doigt enregistré dans la fenêtre d'empreintes digitales ou votre mot de passe principal dans la case de mot de passe principal (l'icône en forme de clé).

Mémorisation d'un mot de passe

OmniPass peut mémoriser toute application, toute interface graphique ou toute autre ressource protégée par un mot de passe.

À l'aide de la procédure suivante, vous pourrez sauvegarder dans OmniPass toutes les informations permettant de vous identifier. Ces informations seront ensuite associées à votre « mot de passe principal » ou à votre empreinte digitale.

Allez sur un site comportant une procédure de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe), mais *ne vous connectez pas tout de suite*. À l'invite de connexion au site, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les champs appropriés, mais *n'entrez pas sur le site* (n'appuyez pas sur [Entrer], [Soumettre], [OK], ou Connexion). Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass de la zone de notification

et sélectionnez **Mémoriser le mot de passe** dans le sous-menu. Le curseur fléché Windows devient un curseur OmniPass en forme de clé dorée. Cliquez sur ce curseur dans la zone d'invite de connexion, mais ne cliquez pas sur le bouton [Connexion] ou [Envoyer].

Association d'un nom convivial

Après avoir cliqué sur le curseur en forme de clé près de l'invite de connexion, OmniPass vous invitera à entrer un « nom convivial » pour ce site. Vous devez entrer un terme qui vous rappelle le site Internet, la société ou le service auquel vous vous connectez. Dans sa base de données sécurisée, OmniPass associe ce nom convivial au site Internet.

Paramètres supplémentaires pour mémoriser un site

Lorsque vous êtes invité à entrer un « nom convivial », vous pouvez définir la manière dont OmniPass vous authentifie sur ce site. Trois choix sont à votre disposition pour chaque site mémorisé par OmniPass.

Le paramètre par défaut est **Cliquer automatiquement sur le bouton « OK » ou « Soumettre » pour ce site protégé par mot de passe une fois l'utilisateur authentifié**. Avec ce paramètre, chaque fois que vous accédez à ce site, OmniPass vous demandera votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification d'empreintes digitales. Lorsque votre authentification est complétée par OmniPass, vous êtes automatiquement connecté au site.

La deuxième option est moins sécuritaire : **Entrer automatiquement sur ce site protégé par mot de passe lorsqu'il est activé. Ne pas demander d'authentification**. Cochez la case supérieure pour sélectionner ce choix. Ensuite, chaque fois que vous vous connectez à ce site, OmniPass vous donnera accès sans vous demander de vous authentifier.



CE PARAMÈTRE EST PLUS PRATIQUE CAR DÈS QUE VOUS DEMANDEZ UN SITE QUI Y EST ASSOCIÉ, VOUS SAUTEZ LA PROCÉDURE D'AUTHENTIFICATION ET VOUS ACCÉDEZ INSTANTANÉMENT AU SITE. CENDANT, SI VOUS LAISSEZ VOTRE ORDINATEUR SANS SURVEILLANCE AVEC VOTRE CONNEXION OMNIPASS ACTIVÉE, TOUTE PERSONNE UTILISANT VOTRE SYSTÈME PEUT ENTRER SUR LES SITES PROTÉGÉS EN USURPANT VOTRE IDENTITÉ.

Si vous désélectionnez les deux cases dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous demande votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification. Lorsque votre authentification est complétée par OmniPass, vos informations d'identification s'affichent à l'invite de connexion du site. Toutefois, vous devez cliquer sur le bouton [OK], [Envoyer] ou [Connexion] pour accéder au site.

Cliquez sur [**Terminer**] pour achever la procédure de mémorisation du mot de passe. L'emplacement du site, les informations d'identification pour y accéder et les paramètres d'authentification OmniPass correspondant à ce site sont désormais sauvegardés dans la base de données sécurisée d'OmniPass. Les paramètres d'authentification d'OmniPass (**Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**) peuvent toujours être modifiés dans **Gestion du coffre-fort**.

Connexion à un site mémorisé

Selon les informations contenues dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous invitera ou non à vous authentifier lorsque vous retournerez à un site mémorisé. Ces informations peuvent être modifiées dans **Gestion du coffre-fort**.

Les cas suivants s'appliquent à l'utilisation d'OmniPass pour se connecter à : Windows, aux sites mémorisés et à toutes les autres ressources protégées par mot de passe.

Avec mot de passe principal

Lorsque vous retournez à un site mémorisé avec OmniPass, il se peut que le système vous demande un mot de passe principal. Entrez votre mot de passe principal et vous serez autorisé à accéder au site.

Connexion à Windows avec un capteur d'empreintes digitales

Lorsque vous vous connectez à Windows à l'aide d'un capteur d'empreintes, la fenêtre de prise d'empreintes digitales apparaît à côté de l'écran de connexion Windows. Placez votre doigt enregistré sur le capteur pour que le système vous identifie. Vous serez simultanément connecté à Windows et OmniPass. La fenêtre de prise d'empreinte s'affiche également si vous avez utilisé **Ctrl-Alt-Suppr** pour verrouiller le système. En outre, le capteur d'empreintes peut être utilisé pour vous reconnecter, comme indiqué ci-dessus



SI UN ORDINATEUR EST VERROUILLÉ ET QU'OMNIPASS DÉTECTE UN UTILISATEUR DIFFÉRENT SE RECONNECTANT AVEC SON EMPREINTE DIGITALE, LE PREMIER UTILISATEUR SERA DÉCONNECTÉ ET LE SECOND CONNECTÉ.

Gestion des mots de passe

OmniPass propose une interface qui vous permet de gérer vos mots de passe. Pour accéder à cette interface graphique, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort** ; vous serez invité à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les mots de passe** sous **Paramètres du coffre-fort**. L'interface **Gérer les mots de passe** apparaît avec une liste de noms conviviaux.

Si vous désirez afficher les informations d'identification sauvegardées pour un site Internet mémorisé, mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue 'Protection par mot de passe'** et cliquez sur **Afficher les valeurs**. En cas de réinitialisation d'un mot de passe ou d'expiration d'un compte, vous pouvez supprimer les informations d'identification sauvegardées dans OmniPass. Mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue 'Protection par mot de passe'**, puis cliquez sur **Supprimer la page**. Vous serez invité à confirmer la suppression du mot de passe.

Les deux cases à cocher dans **Gérer les mots de passe** déterminent si OmniPass vous invite à vous authentifier ou vous connecte directement au site mémorisé.

Si vous tentez d'utiliser **Mémoriser le mot de passe** sur un site déjà connu, OmniPass efface les anciennes informations d'identification.

Le remplacement de votre mot de passe Windows constitue l'exception à la règle ci-dessus. Si votre mot de passe est réinitialisé dans Windows, le changement sera détecté par OmniPass qui vous invitera à « Mettre à jour » ou à « Reconfirmer » le mot de passe. Entrez votre nouveau mot de passe Windows dans l'invite, puis cliquez sur **[OK]**. Votre « mot de passe principal » Omnipass sera toujours votre mot de passe Windows.

Identités d'utilisateur OmniPass

Les identités permettent aux utilisateurs OmniPass de posséder plusieurs comptes sur un même site (par exemple, *claud@biblomail.com* et *claudpicard@biblomail.com*). Si OmniPass ne vous a pas fourni d'identités, vous ne pourrez mémoriser qu'un seul compte par site.

Pour créer et gérer des identités, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort**. OmniPass vous invite à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les mots de passe** sous **Paramètres du coffre-fort**. Vous pouvez seulement gérer les identités de l'utilisateur OmniPass actuellement connecté.

Pour ajouter une nouvelle identité, cliquez sur **Nouvelle identité** ou double-cliquez sur **Cliquer ici pour ajouter une nouvelle identité**. Nommez la nouvelle identité et cliquez sur [OK], puis sur [Appliquer]. Vous pouvez désormais basculer vers la nouvelle identité et démarrer la mémorisation des mots de passe.

Pour supprimer une identité, mettez en surbrillance l'identité à supprimer et cliquez sur [Supprimer l'identité], puis cliquez sur [Appliquer].



LORSQUE VOUS SUPPRIMEZ UNE IDENTITÉ, TOUS LES SITES MÉMORISÉS ET LES BOÎTES DE DIALOGUE « PROTECTION PAR MOT DE PASSE » ASSOCIÉS À L'IDENTITÉ SONT PERDUS.

Pour définir l'identité par défaut, mettez en surbrillance l'identité souhaitée puis cliquez sur [Définir par défaut] et cliquez sur [Appliquer] pour vérifier que les paramètres sont bien enregistrés. Si vous accédez à OmniPass à l'aide d'un capteur d'empreintes digitales, vous serez automatiquement connecté à l'identité par défaut de l'utilisateur OmniPass associé à l'empreinte. Si vous utilisez la procédure de connexion à l'aide du « mot de passe principal », vous pouvez choisir l'identité avec laquelle vous vous connectez.

Choix de l'identité de l'utilisateur lors de la connexion

Pour choisir votre identité lors de la connexion, tapez votre nom d'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur** :. Appuyez sur [Tab] et assurez-vous que le champ **Domaine** : se remplit automatiquement. Cliquez sur le champ **Mot de passe** : pour pointer le curseur dessus et vous verrez le menu déroulant dans le champ **Identité** : Sélectionnez l'identité souhaitée puis cliquez sur [OK].

Changement d'identité de l'utilisateur

Pour changer les identités à tout moment, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass dans la zone de notification, puis cliquez sur **Changer l'identité de l'utilisateur** dans le sous-menu. La boîte de dialogue **Changer d'identité** apparaît. Sélectionnez l'identité souhaitée puis cliquez sur [OK].

Gestion des mots de passe et des identités

Sur l'interface **Gérer les mots de passe** de l'onglet **Gestion du coffre-fort** du Centre de contrôle OmniPass, il existe une liste de sélection déroulante nommée **Identité**. Ce champ vous permet de choisir l'identité pour laquelle vous désirez gérer les mots de passe. Lorsque vous sélectionnez une identité dans cette liste, le système affiche seulement les boîtes de dialogue « Protection par mot de passe » associées à cette identité. Vous pouvez effectuer toutes les fonctions expliquées dans « Gestion des mots de passe » en page 190.

Configuration d'OmniPass

Cette section vous donne un aperçu de la fonction Exportation/Importation et du Centre de contrôle OmniPass.

Exportation et importation d'utilisateurs



VOUS NE POUVEZ PAS IMPORTER UN UTILISATEUR DANS OMNIPASS SI UN UTILISATEUR PORTANT LE MÊME NOM Y EST DÉJÀ ENREGISTRÉ.

Vous pouvez importer et exporter des utilisateurs dans et hors d'OmniPass à l'aide du Centre de contrôle. Le processus d'exportation permet de sauvegarder tous les sites mémorisés, les informations d'identification et les empreintes enregistrées d'un utilisateur OmniPass. Toutes les données OmniPass d'un utilisateur sont sauvegardées dans un fichier de base de données crypté unique. Durant le processus d'importation, vous devez utiliser les informations de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Si les informations d'identification appropriées ne sont pas fournies, le profil utilisateur ne sera pas importé.



- VOUS DEVEZ EXPORTER PÉRIODIQUEMENT VOTRE PROFIL UTILISATEUR ET LE SAUVEGARDER DANS UN ENDROIT SÛR. S'IL DEVAIT ARRIVER QUELQUE CHOSE À VOTRE SYSTÈME, VOUS POUVEZ IMPORTER VOTRE PROFIL OMNIPASS SUR UN NOUVEAU SYSTÈME ET DISPOSER INSTANTANÉMENT DE TOUS VOS PARAMÈTRES ET EMPREINTES DIGITALES MÉMORISÉS.
- N'OUBLIEZ PAS VOS INFORMATIONS D'IDENTIFICATION WINDOWS UTILISÉES LORS DE L'EXPORTATION. LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À L'IMPORTATION D'UN PROFIL UTILISATEUR, OMNIPASS VOUS INVITE À VOUS AUTHENTIFIER. LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION PERMETTANT D'IMPORTER UN PROFIL SONT LES RÉFÉRENCES DE CONNEXION WINDOWS DE L'UTILISATEUR EXPORTÉ. CES RÉFÉRENCES SONT CELLES QU'IL FALLAIT SOUMETTRE LORSQUE LE PROFIL D'UTILISATEUR A ÉTÉ EXPORTÉ. VOUS AUREZ BESOIN DU NOM D'UTILISATEUR, DU MOT DE PASSE ET DU DOMAINE.

Exporter un profil d'utilisateur OmniPass

Pour exporter un profil utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass et cliquez sur **[Importer/exporter un utilisateur]** sous **Gérer les utilisateurs**.

Cliquez sur **Exporter un profil utilisateur OmniPass**. OmniPass vous invitera à vous authentifier. Une fois l'authentification réussie, vous devez nommer le profil utilisateur OmniPass et décider où l'enregistrer. Un fichier .opi est généré et vous devez en sauvegarder une copie dans un endroit sûr.

Ce fichier .opi contient toutes vos données d'utilisateur OmniPass. Il est crypté et protégé par mot de passe. Ce profil utilisateur ne contient AUCUN de vos fichiers de données cryptés.

Importer un profil d'utilisateur OmniPass

Pour importer un profil utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass et cliquez sur **[Importer/exporter un utilisateur]** sous **Gérer les utilisateurs**. Cliquez sur **[Importer un nouvel utilisateur dans OmniPass]**, sélectionnez « Fichier d'importation/exportation OmniPass » (*.opi) puis cliquez sur **[Suivant]**.

OmniPass vous invite ensuite à rechercher le fichier exporté auparavant (fichier .opi). Lorsque vous sélectionnez le fichier .opi pour l'importer, OmniPass vous invite à vous authentifier. Les informations d'identification permettant d'importer un profil sont les références de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Ces références sont celles qu'il fallait soumettre lorsque le profil d'utilisateur a été exporté. Vous aurez besoin du Nom d'utilisateur, du Mot de passe et du Domaine. Si vous avez oublié la valeur pour Domaine, celle-ci doit correspondre au nom de votre ordinateur dans un environnement PC ou SOHO.

OmniPass vous informe si le profil utilisateur a été correctement importé.

Informations importantes sur les opérations d'importation et d'exportation

- Supposons que vous exportez un profil d'utilisateur Windows local depuis OmniPass. Vous voulez importer ce profil sur un autre ordinateur doté d'OmniPass. Avant de pouvoir importer le profil, un utilisateur Windows avec les mêmes références de connexion doit être créé sur l'ordinateur important le profil.

Exemple : J'ai un utilisateur Windows avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil » sur mon système. J'ai enregistré « Thomas » dans OmniPass et mémorisé des mots de passe. Je veux transférer tous mes mots de passe vers le nouveau système. J'exporte le profil utilisateur OmniPass de Thomas. J'accède à mon nouveau système et à l'aide du panneau de configuration, je crée un utilisateur avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil ». Je peux maintenant importer les données utilisateur OmniPass dans le nouveau système.

- Si vous exportez un utilisateur propre à OmniPass, vous pouvez importer cet utilisateur dans tout ordinateur exécutant OmniPass, à condition qu'un utilisateur portant le même nom n'y soit pas déjà enregistré.
- Si vous tentez d'importer un profil utilisateur portant le même nom qu'un utilisateur déjà enregistré dans OmniPass, le processus d'importation échoue.

Centre de contrôle OmniPass

Cette section a pour but de présenter les fonctions du Centre de contrôle OmniPass qui n'ont pas été expliquées auparavant.

Vous pouvez accéder au Centre de contrôle OmniPass de trois façons :

- Double-cliquez sur l'icône OmniPass en forme de clé dorée dans la zone de notification Windows (généralement située dans le coin inférieur droit du bureau).
- Cliquez sur le bouton **[Démarrer]**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis le groupe de programmes **Softex** et enfin cliquez sur la sélection **Centre de contrôle OmniPass**.
- Ouvrez le **Panneau de configuration** Windows (accessible à partir du bouton **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration**) et double-cliquez sur l'icône **Softex OmniPass**.

Gestion des utilisateurs

L'onglet « Gestion des utilisateurs » comporte deux interfaces principales : **Ajouter/supprimer un utilisateur** et **Importer/exporter un utilisateur**. La fonctionnalité Importer/exporter un utilisateur est expliquée dans « Exportation et importation d'utilisateurs » en page 192. La fonctionnalité Ajouter/supprimer un utilisateur est explicite.

Si vous cliquez sur **Ajouter un nouvel utilisateur à OmniPass**, vous démarrez l'Assistant d'enregistrement OmniPass. L'Assistant d'enregistrement est expliqué dans « Enregistrement des utilisateurs » en page 184.

Si vous cliquez sur **Supprimer un utilisateur OmniPass**, vous êtes invité à vous authentifier. Authentifiez-vous à l'aide des informations d'identification (ou de l'empreinte digitale enregistrée) de l'utilisateur à supprimer. OmniPass vous invite à confirmer la suppression de l'utilisateur. Cliquez sur **[OK]** pour terminer le processus de suppression.



LA SUPPRESSION D'UN UTILISATEUR DÉTRUIT AUTOMATIQUÉMENT TOUTES LES DONNÉES OMNIPASS ASSOCIÉES À CET UTILISATEUR. TOUTES LES IDENTITÉS ET TOUTES LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR SERONT PERDUES.

SI VOUS ÊTES CERTAIN DE DEVOIR SUPPRIMER L'UTILISATEUR, NOUS VOUS RECOMMANDONS D'EXPORTER LE PROFIL UTILISATEUR.

Paramètres utilisateur

L'onglet « Paramètres utilisateur » comporte trois interfaces : **Paramètres audio**, **Astuces de la barre de tâches** et **Enregistrement**. Les paramètres utilisateur permettent aux utilisateurs de personnaliser OmniPass pour répondre à leurs préférences. Sous **Paramètres utilisateur (Paramètres audio et Astuces de la barre de tâches)**, vous pouvez configurer la manière dont OmniPass informe l'utilisateur des événements d'OmniPass (par exemple, connexion réussie, accès refusé). Les détails de chaque paramètre sous les interfaces **Paramètres audio** et **Astuces de la barre des tâches** sont explicites.

L'interface **Enregistrement** vous permet d'enregistrer des empreintes digitales. Si vous désirez des informations sur la procédure d'enregistrement d'un périphérique d'authentification, reportez-vous au *Chapitre 2.3*. Pour enregistrer des empreintes digitales supplémentaires, cliquez sur **Enregistrer un périphérique d'authentification** et authentifiez-vous dans OmniPass. Sélectionnez le périphérique de reconnaissance d'empreintes digitales dans l'écran **Sélectionner un périphérique d'authentification** (il doit être déjà marqué d'une coche verte si vous avez enregistré un doigt), puis cliquez sur **[Suivant]**.

Paramètres de système

Vous trouverez l'interface **Options de démarrage** dans l'onglet « Paramètres de système ». Les options de cette interface vous permettent de spécifier la manière dont votre ouverture de session OmniPass est associée à votre ouverture de session Windows.

La première option, **Se connecter automatiquement à OmniPass en tant qu'utilisateur actuel**, est explicite. Lors de l'ouverture d'une session Windows, vous êtes connecté à OmniPass à l'aide de vos références de connexion Windows. Si l'utilisateur ouvrant une session Windows n'a jamais été enregistré dans OmniPass, personne n'est connecté à OmniPass au moment de la connexion. Ce paramètre convient à une configuration de bureau ou à toute configuration nécessitant la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour utiliser l'ordinateur. Il s'agit du paramètre par défaut.

Avec la deuxième option, **Se connecter manuellement à OmniPass au démarrage**, OmniPass vous invite à vous connecter une fois que vous avez ouvert une session Windows.

Si vous choisissez la troisième option, **Ne pas se connecter à OmniPass au démarrage**, OmniPass n'invite pas l'utilisateur à se connecter.

Vous pouvez vous connecter manuellement à OmniPass en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'OmniPass dans la zone de notification et sur **Connecter l'utilisateur** dans le menu généré.

Dépannage

Vous ne pouvez pas utiliser OmniPass pour créer des utilisateurs Windows. Vous devez d'abord créer l'utilisateur Windows, ce qui nécessite des droits d'administrateur. Une fois l'utilisateur Windows créé, vous pouvez l'ajouter dans OmniPass avec le même nom d'utilisateur et le même mot de passe.

Impossible d'ajouter des utilisateurs Windows dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Pour ce faire, allez à **Démarrer, Panneau de configuration, Outils d'administration** et **Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales** et **Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Accès réseau : Modèle de partage et de sécurité pour les comptes locaux**. La configuration correcte doit être *Classique – Les utilisateurs locaux s'authentifient eux-mêmes*.

Impossible d'ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Essayez d'abord la procédure expliquée dans la section *Impossible d'ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass*. Si le problème persiste, essayez la procédure suivante.

Cliquez sur **[Démarrer], Panneau de configuration, Outils d'administration** et **Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales** et **Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Comptes : restreindre l'utilisation de mots de passe vierges par le compte local à l'ouverture de session console**. Ce paramètre doit être configuré sur Désactivé.

Durant la procédure d'ouverture d'une session Windows, une boîte de dialogue s'affiche après l'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass sur votre système, vous pouvez choisir de vous connecter à Windows à l'aide d'OmniPass. Vous vous authentifiez avec OmniPass (à l'aide du mot de passe principal ou d'un périphérique de sécurité enregistré) et OmniPass vous connecte à Windows. Au cours du processus d'authentification, il se peut que la boîte de dialogue **Erreur de connexion** s'affiche.

Cette boîte de dialogue apparaît si OmniPass n'a pas réussi à vous connecter à Windows à l'aide des informations d'identification fournies (nom d'utilisateur et mot de passe). Ceci peut arriver dans les circonstances suivantes :

- Votre mot de passe Windows a changé.
- Votre compte Windows a été désactivé.

Si vous rencontrez des difficultés à cause de la première raison, vous devrez mettre à jour OmniPass avec votre mot de passe de compte Windows modifié. Cliquez sur **Mettre à jour le mot de passe** et une boîte de dialogue vous invitera à reconfirmer votre mot de passe.

Entrez le nouveau mot de passe Windows et cliquez sur **[OK]**. Si l'erreur persiste, il est peu probable que le problème soit dû à la modification de votre mot de passe Windows.



Annexe C : Utilisation de l'affichage Intel® Wireless Display

Utilisation de la technologie Wireless Display

La nouvelle technologie Intel® Wireless Display (WiDi) est offerte en option sur certains ordinateurs Fujitsu LIFEBOOK. Si votre système est doté de la technologie Intel WiDi, veuillez lire ces informations sur son utilisation.

La technologie Intel WiDi vous permet d'afficher et de partager sur un téléviseur grand écran les images d'un ordinateur à microprocesseur Intel® Core™. La technologie Intel WiDi permet donc d'afficher sur un téléviseur grand écran les données et les applications disponibles sur votre disque dur, sur votre réseau maison ou sur Internet. Votre famille et vos amis n'auront plus à se bousculer autour de l'ordinateur pour profiter pleinement des images stockées.

Comme son nom l'indique, la technologie Intel WiDi fonctionne sans fil. Veuillez cependant prendre note que pour utiliser cette fonction, vous devez vous procurer un adaptateur d'affichage produit par une autre entreprise. L'adaptateur d'affichage est relié au téléviseur via le port HDMI (préféré) ou avec des câbles A/V composite.



LES PREMIERS ADAPTATEURS D'AFFICHAGE SONT DISPONIBLES CHEZ LES DÉTAILLANTS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES. VOUS POUVEZ UTILISER N'IMPORTE QUEL ADAPTATEUR D'AFFICHAGE COMPATIBLE AVEC INTEL WIRELESS DISPLAY. SI VOTRE TÉLÉVISEUR POSSÈDE DES PORTS HDMI, CETTE MÉTHODE DE CONNEXION EST PRÉFÉRABLE À UNE CONNEXION PAR CÂBLES COMPOSITES.



- **SI VOUS AVEZ ACHETÉ UN SYSTÈME AVEC CARTE RÉSEAU LOCAL SANS FIL INTEL ET TECHNOLOGIE INTEL WiDi EN OPTION**, IL EST POSSIBLE QUE L'APPLICATION WiDi SOIT PRÉ-INSTALLÉE (SELON LA CONFIGURATION DE VOTRE SYSTÈME). LES SYSTÈMES AYANT LA FONCTION INTEL WiDi PRÉ-INSTALLÉE AFFICHENT UN ICÔNE WiDi SUR LEUR BUREAU WINDOWS. SI CETTE ICÔNE N'EST PAS AFFICHÉE, LA FONCTIONNALITÉ INTEL WiDi SERA INSTALLÉE DÈS QUE VOUS EXÉCUTEREZ LE LOGICIEL CLICKME.
- LA FONCTIONNALITÉ INTEL WiDi NE PEUT FONCTIONNER QU'AVEC UNE CARTE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL INTEL.
- SEUL LE LECTEUR WINDOWS MEDIA PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR LIRE DES DOCUMENTS AVEC WiDi 2.0.
- AVANT D'UTILISER LA FONCTIONNALITÉ INTEL WiDi, VÉRIFIEZ SI LE COMMUTATEUR DE RÉSEAU SANS FIL EST À LA POSITION DE MARCHÉ.
- **VEUILLEZ PRENDRE NOTE QUE LE CONTENU SÉCURISÉ NE PEUT ÊTRE AFFICHÉ AVEC INTEL WiDi 2.0.** LES DOCUMENTS AVEC PROTECTION DE LECTURE DE CONTENU, COMME LES DISQUES BLU-RAY® ET LES FILMS SUR DVD, NE SONT PAS PRIS EN CHARGE PAR WiDi.
- EN MODE D'AFFICHAGE WiDi, IL EST POSSIBLE QUE VOUS OBSERVIEZ UN LÉGER DÉCALAGE LORSQUE VOUS DÉPLACEZ LA SOURIS OU QUE VOUS TAPEZ DU TEXTE.
- LA PREMIÈRE FOIS QUE VOUS UTILISEZ L'AFFICHAGE WiDi, LA RÉOLUTION D'AFFICHAGE CHOISIE PAR DÉFAUT EST 1280x720. SI VOUS DÉSIREZ CHOISIR UNE AUTRE RÉOLUTION, ALLEZ À PANNEAU DE CONFIGURATION -> PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE, SOUS L'ONGLET PARAMÈTRES. LORSQUE VOUS CHOISISSEZ UNE RÉOLUTION, ELLE CONTINUE À S'APPLIQUER PAR DÉFAUT JUSQU'À CE QUE VOUS CHOISSIEZ UNE AUTRE RÉOLUTION.

Démarrer l'application WiDi

Pour activer l'affichage Intel® WiDi, exécutez les opérations suivantes :

- 1** Assurez-vous qu'un adaptateur d'affichage approprié est connecté au téléviseur sur lequel vous désirez utiliser l'affichage WiDi et allumez le téléviseur.
- 2** Si vous n'avez pas encore activé le commutateur de communication sans fil sur votre portable, faites-le maintenant.
- 3** Cliquez sur l'icône WiDi de votre bureau Windows ou sur le raccourci correspondant de votre menu Démarrer.
- 4** L'image de l'ordinateur est automatiquement affichée sur le téléviseur grand écran.

Après le jumelage initial entre l'ordinateur portable et un adaptateur d'affichage compatible, vous pouvez paramétrer l'adaptateur pour qu'il soit automatiquement connecté par défaut. Dans le futur, vous n'aurez plus qu'à ouvrir l'application pour connecter les deux appareils.

Si vous désirez des informations détaillées sur l'utilisation et le dépannage de la fonctionnalité WiDi, cliquez sur l'icône WiDi, puis cliquez sur le bouton [Aide] dans le coin supérieur droit afin d'ouvrir le fichier d'aide d'affichage sans fil.

Index

A

- À propos de ce guide 1, 8
- Adaptateur auto/avion 67, 68
- Alimentation
 - Adaptateur auto/avion 67
 - adaptateur secteur 67
 - gestion 74
 - mise hors tension 77
 - mise sous tension 69
 - panne 109
 - problèmes 111
 - sources 67
 - voyant 26
- Amorçage du système 71
- Antenne de périphérique sans fil 15
- Auto-diagnostic de mise sous tension 69, 115

B

- Baie modulaire 53
 - installation 54
 - périphériques 53
 - remplacement hors tension 54
 - retrait 54
- Batterie 78
 - augmentation de la durée de vie 134
 - batterie au lithium 78
 - conservation de l'énergie 74
 - court-circuitée 81

- défectueuse 110
- entretien 133
- épuisée 110
- faible 80
- mode veille 80
- problèmes 110, 111
- recharge 79
- remplacement 81
- remplacement hors tension 81
- remplacement sous tension 81
- voyant de niveau 27
- voyants de niveau 27

BIOS

- guide 71
- utilitaire de configuration 71

Bluetooth

- Informations supplémentaires 178

- Bouton d'alimentation/veille/reprise 16, 74
- Bouton d'éjection de carte ExpressCard 18
- Bouton de veille/reprise 13
- Bouton droit 18
- Boutons de sécurité
 - Fonctions 55
- Boutons de sécurité/PC Tablette LIFEBOOK 15, 55

C

- Câble de sortie c.c. 67
- Capteur d'empreintes digitales 17, 180
 - barre d'outils d'authentification OmniPass 187

- connexion à un site mémorisé 189
- désinstallation d'OmniPass 183
- enregistrement d'une empreinte digitale 185
- enregistrement des utilisateurs 184
- installation d'OmniPass 181
- mémorisation d'un mot de passe 187
- première mise en marche 181
- remplacement du mot de passe 186
- utilisation d'OmniPass 186
- Carte Memory Stick
 - retrait 84
- Carte SD
 - retrait 84
- Cartes ExpressCard 85
 - fente 18
 - installation 85
 - problèmes 109
 - retrait 86
- Cartes mémoire MemoryStick/Secure Digital 83
 - installation 84
- Cartes MS/SD
 - installation 84
- CD-ROM 106, 107
- Clavier 16, 35
 - pavé numérique 36
 - problèmes 108
 - touches de curseur 36
 - touches de fonction 36
 - touches Windows 36
- Click Me! 72
- Commandes et connecteurs 12
- Commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth 13
- Compartiment de batterie au lithium 24
- Configuration Tablette 30
- Connecteur entrée c. c. 12

- Conventions utilisées dans ce guide 8
- Coordonnées 9
- Coordonnées pour contacter Fujitsu 9
- Cordon du stylo 51

D

- Défiler 42
- DEL d'accès à la caméra Web 15
- Dépannage 103
- DIMM 88
- Dispositif de pointage rapide 38
- Disque dur
 - problèmes 107
 - voyant d'accès 28
- Double-cliquer 39
- Duplicateur de ports 99
 - composants de la face arrière 99
- Connecteur pour duplicateur de ports 25
- désinstallation 101
- installation 101
- problèmes 107

E

- Écran 15, 29
 - luminosité 32
 - ouverture 29
 - problèmes 112, 113
- Écran tactile
 - cliquer 44
 - étalonnage 47
 - glisser 46
- Écran tactile capacitif 48
- Emplacement 12
- Enregistrement 73
- Étiquette de configuration 136

F

- FDU 73, 125, 145
- Fente d'antivol 13
- Fente de dispositif antivol 20, 22
- Fente pour carte ExpressCard 18
- Fente pour carte SIM 22
- Fente pour carte Smart Card 12
- Fente pour cartes Memory Stick/SD 12
- Fonction de veille prolongée 76
 - activation/désactivation 76
- Fonctions des boutons de post-identification 58
- Fonctions des boutons de pré-identification 56
- Fonctions des boutons PC Tablette
 - modification 60

G

- Garantie 10
- Gestion de l'alimentation 74
- Gestion de l'alimentation dans Windows 76
- Glisser 39, 41
- Glossaire 147
- Grilles de ventilation 23, 25

H

- Haut-parleurs incorporés 106

I

- Icônes de bouton 56, 59

L

- Lecteur de carte Smart Card (Carte intelligente) 87
- Lecteur de DVD
 - problèmes 106, 107
- Lecteur multimédia
 - entretien 135

- Logiciels pré-installés 143
 - Adobe Acrobat Reader 144
 - Google Toolbar (Barre d'outils Google) 144, 145
 - guides d'utilisation 144
- Loquet de l'écran 15
- Loquets de la batterie 24

M

- Mémoire
 - capacité 90
 - compartiment 25, 88
 - installation 88
 - module de mémoire additionnelle 88
 - problèmes 108
 - retrait 90
 - vérification de la capacité de mémoire 90
- Messages d'erreurs 115
- Microphones intégrés doubles 17
- Mots de passe d'accès au disque dur 70
- Mouvements 48

N

- Numériseur 43

O

- Ordinateur portable Fujitsu LIFEBOOK
 - rangement 130
 - voyager avec votre ordinateur 132

P

- Pavé tactile TouchPad 38
- Périphériques modulaires 54
 - installation 54
 - retrait 54
- Point d'attache du cordon du stilet 20

- Port de connexion 92
- Port HDMI 19
- Port IEEE 1394 20, 95, 96
- Port vidéo externe 13, 23, 97
- Ports de périphériques 92
- Ports USB 2.0 12, 19, 22, 23, 93, 108
- Premier démarrage 72
- Prise d'alimentation c.c. 67
- Prise d'écouteurs 13, 17, 96
- Prise de micro 12, 20, 96
- Prise de réseau local Gigabit (RJ-45) 22
- Prise de réseau local interne 92
- Problèmes de souris 108
- Procédure d'amorçage 70

R

- Redémarrage 76
- Réglage des commandes du pavé TouchPad 42
- Réglage du volume 52
- Remplacement hors tension 54
- Renseignements sur la réglementation 160
- Réseau local 13
- Réseau local sans fil
 - Avant d'utiliser la carte réseau sans fil 168
 - configuration 168
 - Connexion au réseau 173
 - Dépannage 174
 - désactivation/déconnexion 171
 - modes 169
 - Spécifications 176
- Restaurer vos logiciels pré-installés 117
- RJ-45 92

S

- SDRAM 25, 88
- Secteur
 - adaptateur 67
 - adaptateurs de fiches 133
- Site de vente par internet de Fujitsu 10
- Spécifications 136
 - Alimentation 141
 - Audio 138
 - Clavier 141
 - Dimensions et poids 142
 - Environnement d'exploitation 142
 - Mémoire 137
 - Microprocesseur 137
 - options de stockage de masse 138
 - Ports de périphériques 140
 - Puce 137
 - Vidéo 137

T

- Tableau de sécurité LIFEBOOK
 - désinstallation 65
 - mots de passe 61
 - paramétrage 61
 - utilisation 63
- Tableau de voyants d'état 15, 26
- Touche de fonction
 - F10 37
 - F3 37
 - F4 37
 - F6 37
 - F7 37
 - F8 37, 52
 - F9 37, 52
 - Fn 37

Touches de curseur 36
Touches Windows 36
 Touche Application 36
 Touches Démarrer 36

U

Universal 93
Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update
 73, 125, 145

V

Verr défil 28
Verr maj 28
Verr num 28