

## **Increasing Battery Life**

- Power your Tablet PC through the AC or optional auto/airline adapter whenever possible.
- If your tablet runs on battery power all day, connect it to an AC adapter overnight to recharge it.
- 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.
- Eject ExpressCards when not in use.

## **Media Care**

### **Caring for your Media (DVD/CD/CD-R/BD)**

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 or scratch media discs or set heavy objects on them.
- Do not spill liquids on media discs.
- Do not get dust on media discs.
- Never write on the label surface with a ballpoint pen or pencil. Always use a felt pen.
- If a disc is subjected to a sudden change in temperature, condensation may form on the surface. Wipe moisture off with a soft, lint free cloth and let it dry at room temperature. DO NOT use a hair dryer or heater to dry media discs.
- If a 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.

## **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 maintenance of your drive.

## **Express Cards**

### **Caring for your Cards**

Express Cards 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 LIFEBOOK 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

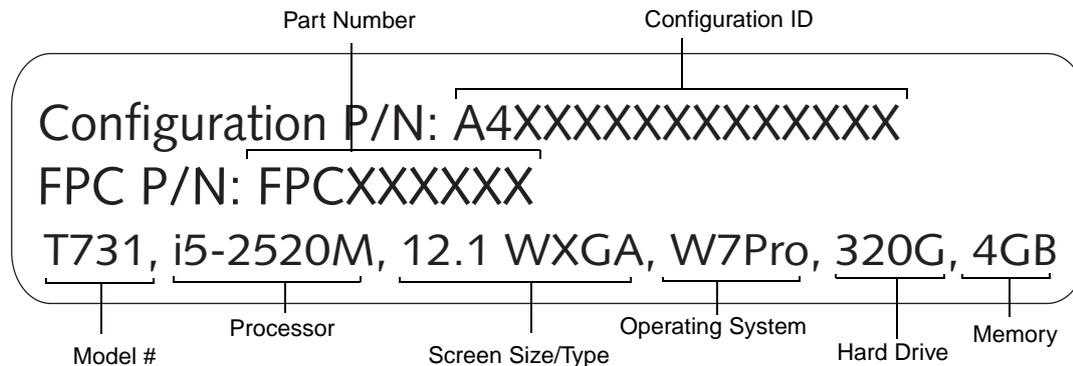
# System Specifications

## 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 (Refer to the system label to determine the speed of 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 4MB 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

#### 12.1" 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

### Video RAM

Intel(R) HD 3000 Graphics with dynamic frequency. Automatically distributes performance to CPU and graphics applications that need an extra boost up to approximately 20%.

## 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<sub>rms</sub> or less, minimum impedance 32 Ohms
- **Microphone:** Stereo microphone jack, 3.5 mm, 100 mV<sub>p-p</sub> or less, minimum impedance 10K Ohms
- Two built-in speakers, 25 mm x 16 mm, 0.6 W
- Two built-in digital microphones

## Mass Storage Device Options

### Hard Drive

Serial ATA, 2.5", 9.5 mm, shock-mounted with Shock Sensor utility. Capacity and speed of the hard drive are determined by system configuration.

## Modular Bay Devices

One of the following devices is pre-installed:

- Dual-Layer Multi-Format DVD Writer
- Blu-ray Triple Writer
- Modular Bay Battery
- Weight Saver

## Features

### Integrated Pointing Device

Touchpad cursor control buttons, with scroll strip built-in

### Communications

- **Gigabit LAN:** Intel 82579LM 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN
- **WLAN:** Optional integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (a/b/g/n) or Atheros XSPAN 802.11 a/b/g/n
- **Bluetooth:** Optional Bluetooth V3.0 device for wireless personal area network communication

### Web Camera

Optional built-in 2.0 megapixel web camera.

### Security

**Trusted Platform Module:** The LIFEBOOK T731 may have an optional Trusted Platform Module (TPM) installed for added system security.

**Theft Prevention Lock:** Lock slot for use with security restraint systems.

**Fingerprint Reader:** The fingerprint sensor uses biometric readings to ensure that only a person with a registered fingerprint can access the system.

**iAMT Support (using Intel® vPro™ technology):** Intel vPro technology is a set of features that work together to allow for remote wired or wireless access of a computer. This technology can be used whether or not the computer is running, and enhances the administrator's ability to maintain the system, enhance security, and increase the cost benefits by allowing off-site service

## Device Ports

### On the LIFEBOOK Tablet PC:

- Express Card slot for one Express Card
- Memory Stick/SD Card slot
- One 15-pin D-SUB connector for VGA external monitor (see Display specifications)
- Two USB 2.0 (Universal Serial Bus) connectors
- One USB 3.0 (Universal Serial Bus) connector (the USB 3.0 port also supports the Anytime USB Charge feature)
- One DC In connector
- One IEEE 1394 (4-pin type) jack
- One LAN (RJ-45) connector
- One HDMI port
- Docking port (100-pin, to dock with port replicator)
- One stereo headphone jack
- One stereo microphone/line-in jack

### 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 Headphone-Out connector

## **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: 3.0 mm
- Built-in Touchpad pointing device with two left and two right buttons and scroll strip.
- Built-in Palm Rest
- Spill-resistant
- Anti-microbial
- External USB keyboard/mouse support

## **Power**

### **Battery**

- Standard Lithium ion battery, rechargeable, 6-cell, 63 Wh (10.8V, 5800 mAh) or 6-cell, 67 Wh (10.8V, 6200 mAh)
- Optional Lithium ion bay battery, rechargeable, 6-cell 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**

11.69"(w) x 9.17"(d) x 1.54"(h) (297 mm x 233 mm x 39.0 mm). The height dimensions include the rubber feet.

### **Weight**

Wide-view display, active digitizer with weight saver: 3.9 lbs.

Wide-view display, active digitizer with optical drive: 4.3 lbs.

Standard display, dual-digitizer with optical drive: 4.6 lbs.

## **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](http://www.shopfujitsu.com) or call 1-800-FUJITSU.

## Pre-Installed Software

Depending on your pre-installed 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™ (60-day free trial)
- CyberLink PowerDirector
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink MakeDisc (Windows 7 models only)
- CyberLink YouCam
- Google Toolbar
- Roxio Creator
- OmniPass Fingerprint application
- Fujitsu Driver Update utility
- Microsoft Windows Live Essentials
- Microsoft Office 2010 Starter

## 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

Your system is preinstalled with a free 60-day trial version of Symantec's Norton Internet Security™. 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

(Windows 7 systems only) 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.

### **Roxio Creator**

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

### **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.

### **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.

### **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 128.

### **Microsoft Windows Live Essentials**

Windows Live Essentials is a suite of programs that make it easier and more enjoyable to use your LIFE-BOOK. Live Essentials consists of six Live applications: Messenger, Photo Gallery, Writer, Mail, Movie Maker, and Silverlight. Messenger lets you quickly communicate and interact with individuals and groups. Photo Gallery is a flexible application that 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 your entries online. Mail makes it easy for you to manage your email accounts. Movie Maker makes great-looking movies and slideshows from your videos and photos. It's simple to import standard or high definition

video and photos, and then have AutoMovie add animations, music, and a title in minutes. Silverlight powers rich application experiences and delivers high quality, interactive video across the Web and mobile devices.

### **Microsoft Office Starter 2010**

Microsoft® Office Starter 2010 includes reduced-functionality versions of Word 2010 and Excel 2010 with advertising. PowerPoint, Outlook and Publisher are NOT included. Purchase an Office 2010 Product Key Card to activate full-featured Office software on this PC.

### **Operating System Options**

#### **Microsoft Windows 7 Professional**



# Glossary

---

## **AC Adapter**

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

## **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.

**ADSL**

Asymmetric Digital Subscriber Line. Technology for transporting high bit-rate services over ordinary phone lines.

**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).

**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. If the platter is very stiff it is a hard drive, if it is highly flexible it is a floppy disk, if it is a floppy disk in a hard housing with a shutter it is commonly called a diskette.

**Disk Drive**

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

**Diskette**

A floppy disk in a hard housing with a shutter.

**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.

**DVMT**

Dynamic Video Memory Technology. A video memory architecture that increases the efficiency of the motherboard by using innovative memory utilization and direct AGP.

**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.

**Floppy Disk**

A spinning platter of magnetic data storage media which is highly flexible.

**GB**

Gigabyte. One billion bytes.

**Hard drive**

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

**I/O**

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

**I/O Port**

The connector and associated control circuits for data entering and leaving your Tablet PC in electronic form.

**IDE**

Intelligent Drive Electronics. A type of control interface for a hard drive which 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.

**Infrared**

Light just beyond the red portion of the visible light spectrum which is invisible to humans.

## **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.

## **IR**

An abbreviation for infrared.

## **IrDA**

Infrared Data Association. An organization which produces standards for communication using infrared as the carrier.

**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.

**LPT Port**

Line Printer Port. A way of referring to parallel interface ports because historically line printers were the first and latter the most common device connected to parallel ports.

**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)”. In order to improve security, the network key is set allowing no communication unless “Network name (SSID)” coincides with the network key.

## **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.

## **PCMCIA**

PCMCIA is a trademark of the Personal Computer Memory Card International Association. The Personal Computer Memory Card International Association is an organization that sets standards for add-in cards for personal computers.

**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**

An integrated 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.

## **Restart**

See Reset.

## **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.

## **Serial Port**

A connection to another device through which data is transferred one bit at a time on a single wire with any other wires only for control of the device not for transfer of data.

## **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.

## **Sleep**

To make inoperative for a period of time. Your LIFEBOOK Tablet PC uses various suspension states to reduce power consumption and prolong the charge of your battery.

## **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 the product has passed the interoperability test, supplied by the WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), which guarantees the interoperability of wireless IEEE 802.11 LAN products. For more information on the Wi-Fi standard, go to the WECA Web site at: [www.wirelessethernet.com](http://www.wirelessethernet.com).

**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.

## DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES

### Notice to Users of Radios and Television

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

Cet appareil numérique de classe B respecte la norme canadienne ICES-003



# 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:

- Optional integrated Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (a/b/g/n, 2 x 2)
- Optional integrated Atheros® XSPAN 802.11abgn

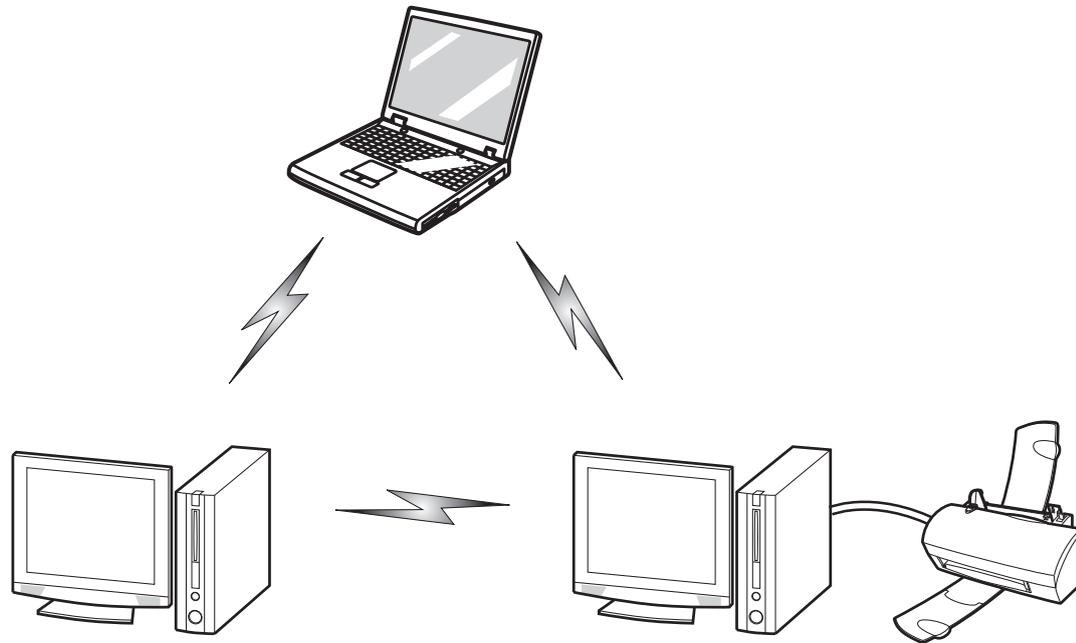
### Characteristics of the WLAN Device

- 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 540 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

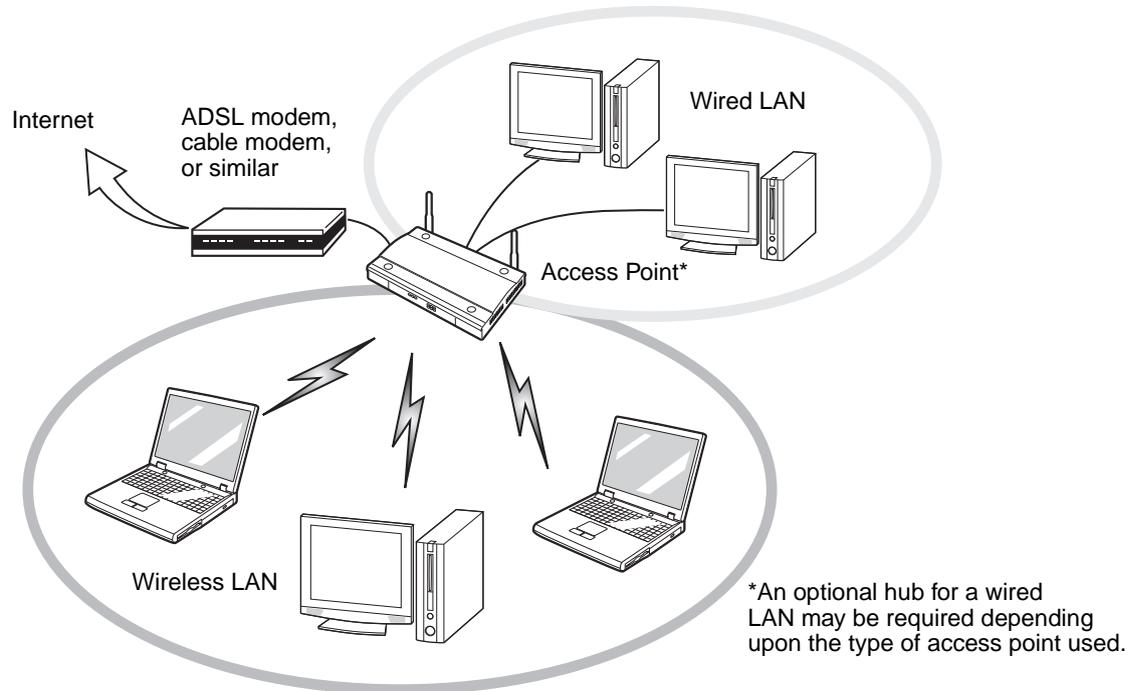
"Ad Hoc Mode" refers to a wireless network architecture where wireless network connectivity between multiple computers is established without a central wireless network device, typically known as Access Point(s). Connectivity is accomplished using only client devices in a peer-to-peer fashion. That is 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 49. 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 50. 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 76.

## Deactivation Using the Wireless On/Off Switch

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

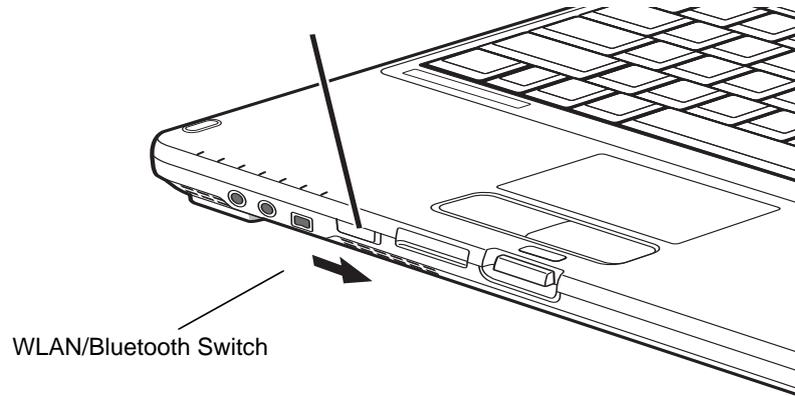


Figure 51. Wireless LAN/Bluetooth On/Off Switch Location

## 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 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.
- 2 If the Control Panel is not in Classic View, select Classic View from the left panel. Double-click the Network Connections icon.
- 3 Double-click on the Wireless Network Connection icon.
- 4 Click on [View Wireless Networks]
- 5 Choose a wireless network.
- 6 Click [Connect].
- 7 Enter the Network Key, if required.
- 8 Enter any required information. It may be necessary to consult with your network administrator for some of the information.
- 9 If you require assistance, go to [Start] -> Help and Support -> Networking and the Web. Select the main topic in which you are interested, then type in relevant keywords in the Search box.

## Connection to the 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.

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	<b>Ad hoc connection:</b> 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 key values must be identical on each machine.  <b>Access Point (Infrastructure) connection:</b> set network name (SSID) and network key to the same values as those of the access point.  Set the Network Authentication value identically to that of the Access Point. Please consult your network administrator for this value, if necessary.
	Weak received signal strength and/or link quality	Ad hoc connection: Retry connection after shortening the distance to the destination computer or removing any obstacles for better sight.  Access Point (Infrastructure) connection: Retry connection after shortening the distance to the access point or removing any obstacles for better transmission.
	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.

<b>Problem</b>	<b>Possible Cause</b>	<b>Possible Solution</b>
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, 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 optional integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (a/b/g/n, 2 x 2) and Atheros XSPAN 802.11abgn) 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"> <li>• 802.11n: 2.4 GHz or 5 GHz</li> <li>• 802.11b/g: 2400~2473 MHz</li> <li>• 802.11a: 4900 ~ 5850 MHz</li> </ul>
Typical operating distances**	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 40 ft. (12 m) @ 54 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 6 Mbps</li> <li>• 802.11b: 100 ft. (30 m) @ 11 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 1 Mbps</li> <li>• 802.11g: 100 ft. (30 m) @ 54 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 1 Mbps</li> <li>• 802.11n: Estimated double the operating distance of 802.11g and 802.11a in their respective frequencies.</li> </ul>
Number of channels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 8 independent channels</li> <li>• 802.11b/g: 11 channels, 3 non-overlapping channels</li> <li>• 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</li> </ul>
Security	Encryption Types - WEP, TKIP, AES***, WPA 1.0 compliant Encryption Key lengths Supported: 64 bits and 128 bits 802.1x/EAP
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 optional 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 Right-click on the Bluetooth icon in the task bar at the bottom right of your screen.
- 2 Select the action you wish to perform from the window that appears.

### Where to Find Information About Bluetooth

To access help about your Bluetooth module, go to the Bluetooth Help site at:  
<http://www.broadcom.com/support/bluetooth/>

A large amount of helpful information is located at the site.

For additional information about Bluetooth Technology, visit the Bluetooth Web site at:  
[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com).

## **FCC Radiation Exposure Statement**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The Bluetooth antenna is located on the front edge of the right palm rest 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**

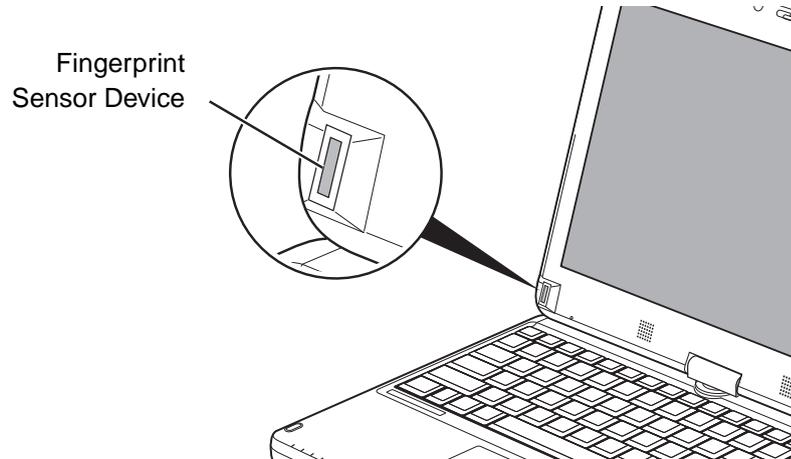
Users are not authorized to modify this product. Any modifications invalidate the warranty.

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 52. Fingerprint sensor**

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

- Log onto Windows
- Resume from sleep mode
- 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 184. 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
- 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 184. 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, select **Settings**, 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**.
- 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 your 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 will become 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, the **Domain:** may not be your Windows computer name. Click [Next] to continue.
- 3** In this step OmniPass captures your fingerprint. Refer to “Enrolling a Fingerprint” on page 185 for additional 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 will increase the security of your system and streamline 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 now 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 sleep or 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 also have the opportunity to set how OmniPass authenticates you to this site. There are three effective 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 the 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 190.

## 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 the 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 192. 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 184.

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

The User Settings tab has four interfaces: **Audio Settings**, **Taskbar Tips**, and **Enrollment**. User settings allow users to customize OmniPass to suit their individual preferences. Under **User Settings (Audio Settings and Taskbar Tips)** you can set how OmniPass notifies the user of OmniPass events (e.g., successful login, access denied, etc.). 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.

# Index

---

## A

- About This Guide 13
- AC
  - adapter 69
  - indicator 31
  - plug adapters 134
- Active Digitizer 47
- Air Vents 27, 29
- Anti-theft lock slot 26
- Anytime USB Charge 17
- Auto/Airline Adapter 69, 70

## B

- Battery 82
  - care 134
  - cold-swapping 85
  - conserving power 77
  - dead 113
  - faulty 114
  - hot-swapping 85
  - increasing life 135
  - level indicator 31
  - lithium ion battery 82
  - problems 113, 114
  - recharging 83
  - replacing 85
  - shorted 85
  - Standby mode 84
- Battery Latches 29

- BIOS 73
- Bluetooth 178
- Boot Sequence 72
- Booting the System 74
- Built-in Speakers 109
- Button Icons 58, 61

## C

- CapsLock 32
- Click Me! 76
- Cold-swapping 56
- Configuration Label 137
- Contact Information 14
- Controls and Connectors 17
- Conventions Used in the Guide 13
- Cursor Keys 40

## D

- DC in connector 17
- DC Output Cable 69
- DC Power Jack 69
- Device Ports 100
- DIMM 91
- Display Panel 20, 33
  - brightness 36
  - opening 33
  - problems 115, 116
- Dock port 18, 100
- Double-Clicking 43

Dragging 43, 45  
Dual Built-in Microphones 22  
DVD drive problems 109, 110

## E

Error Messages 118  
ExpressCard Eject Button 24  
ExpressCard Slot 24  
ExpressCards 89, 112  
External Monitor Port 104  
External Video Port 18, 28

## F

FDU 76, 128, 146  
Fingerprint Sensor Device 22, 180  
    enrolling a fingerprint 185  
    getting started 181  
    installing OmniPass 181  
    logging into a remembered site 189  
    OmniPass authentication toolbar 187  
    password replacement 186  
    remembering a password 187  
    uninstalling OmniPass 183  
    user enrollment 184  
    using OmniPass 186  
Fujitsu Contact Information 14  
Fujitsu Driver Update utility 76, 128, 146  
Function Key  
    F10 41  
    F3 41  
    F4 41  
    F6 41  
    F7 41  
    F8 41, 53  
    F9 41, 53  
    FN 41

## G

Gigabit LAN (RJ-45) Jack 27  
Glossary 148

## H

Hard Disk Drive  
    access indicator 31  
    problems 110, 111  
Hard Disk Drive Passwords 73  
Headphone Jack 17, 103  
Hibernation Feature 79

## I

IEEE 1394 (4-pin) Jack 21, 102  
Internal LAN Jack 100

## K

Keyboard 21, 39  
    cursor keys 40  
    function keys 40  
    numeric keypad 40  
    problems 111  
    windows keys 40

## L

LifeBook Security Panel 20, 57  
    operating 65  
    passwords 63  
    setting up 63  
    uninstalling 66  
LifeBook Security/Tablet PC Buttons  
Lithium ion Battery Bay 29  
Local Area Network (LAN) 18

## M

### Media Player

- battery power 99
- care 136
- Control Panel 98
- loading 95
- removing 97
- Software 95, 97
- using 99

### Memory

- capacity 93
- checking capacity 93
- compartment 28, 91
- installing 91
- problems 111
- upgrade module 91

### Memory Stick

- installing 88
- removing 88

### Memory Stick/Secure Digital Cards 87

### Microphone Jack 17, 23, 103

### Modular Bay 54

- cold-swapping 56
- devices 54
- installing 55
- removing 55

### Modular Devices 55

- installing 55
- removing 55

### Mouse

- problems 111

## N

### NumLk 32

## O

### Optical Drive 94

- Modular Multi-Format DVD Writer 94
- tray release 97

## P

### Pen tether 52

### Pen tether attachment point 25

### Port Replicator

- connector 29
- problems 110

### Post-logon button functions 60

### Power

- AC adapter 69
- Auto/Airline adapter 69
- failure 112, 113
- indicator 30
- management 77
- off 80
- on 71
- problems 114
- sources 69

### Power Management 77

### Power On Self Test 72, 118

### Power/Suspend/Resume Switch 20, 77

### Pre-Installed Software 144

- Adobe Acrobat Reader 145
- Google Toolbar 146
- manuals 145

### Pre-logon button functions 58

## R

Registration 76  
Regulatory Information 164  
Restarting 79  
Restoring Your Pre-installed Software 119  
RJ-45 100

## S

ScrLk 32  
Scrolling 46  
SD Card  
    installing 88  
    removing 88  
SD/Memory Stick Slot 18  
SDRAM 28, 91  
Secure Digital Card  
    removing 88  
Security Buttons  
    Functions 57  
Security lock slot 17  
Specifications 137  
    Audio 139  
    Chipset 138  
    Device Ports 141  
    Dimensions and Weight 143  
    Environmental Requirements 143  
    Keyboard 142  
    mass storage device options 139  
    Memory 138  
    Microprocessor 138  
    Power 142  
    Video 138  
Status Indicator Panel 20, 30  
Suspend/ Resume button 18

## T

Tablet Configuration 34  
Touch Screen  
    calibrating 50  
    clicking 48  
    dragging 49  
Touchpad  
    pointing device 22  
    scroll button 22  
Touchpad Control Adjustment 46  
Troubleshooting 106

## U

USB Ports 17, 26, 27, 101, 111

## V

Volume control 53

## W

Warranty 15  
Windows keys 40  
    Application key 40  
    Start keys 40  
Windows Power Management 79  
Wireless LAN  
    Before Using the Wireless LAN 168  
    configuring 168  
    connection to the network 173  
    deactivating/disconnecting 171  
    modes 169  
    Specifications 176  
    Troubleshooting 174  
Wireless LAN On-Off Switch 18

# Guide d'utilisation

Découvrez comment  
utiliser votre PC  
Tablette LIFEBOOK  
Fujitsu T731



  
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.

Intel, Intel Core, Centrino et Intel Centrino Pro 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 de commerce ou des marques déposées de la société Microsoft aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Bluetooth est une marque de commerce de Bluetooth SIG, Inc., USA.

PowerDirector, MakeDisc, PowerDVD et YouCam sont des marques de commerce de la société CyberLink.

OmniPass est une marque de commerce de Softex, Inc.

Google et Picasa sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Incorporated.

Roxio est une marque de commerce de Sonic Solutions.

Le nom et le logo Energy Star sont des marques déposées aux États-Unis.

Wacom est une marque déposée de la société Wacom Company Limited.

Adobe, Acrobat et Acrobat 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 leur détenteur respectif.

© Copyright 2011 Fujitsu America, Inc. 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-7081-02ENZO-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, Inc.  
Adresse : 1250 E. Arques Avenue,  
Sunnyvale, CA 94085  
Téléphone : (408) 746-6000  
Déclare que le produit : Configuration du modèle de base :  
PC Tablette LIFEBOOK T731

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).

**Polarité de sortie de l'adaptateur secteur :**



Lorsque vous utilisez votre PC Tablette, vous devez toujours prendre certaines précautions de base pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure, notamment :

- **ATTENTION - SURFACE CHAUDE :** Le dessous de ce PC Tablette peut chauffer lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période. Lorsque vous utilisez ce PC Tablette 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.
- **ATTENTION - BATTERIES RECHARGEABLES :** Il y a un risque d'explosion si la batterie n'est pas remplacée par une batterie appropriée. Jetez les batteries usées conformément aux instructions du fabricant.
- 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.
- 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](http://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](http://www.shopfujitsu.com) si vous résidez aux États-Unis ou [www.fujitsu.ca/products/notebooks](http://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

<b>À propos de ce guide</b> .....	<b>13</b>
Conventions utilisées dans ce guide .....	13
Coordonnées pour contacter Fujitsu .....	14

## Chapitre 1 **Présentation de votre ordinateur LIFEBOOK**

<b>Aperçu général</b> .....	<b>16</b>
<b>Emplacement des commandes et des connecteurs</b> .....	<b>17</b>
Composants supérieurs .....	21
Composants sur le côté gauche de l'ordinateur .....	24
Composants sur le côté droit de l'ordinateur .....	26
Composants de la face arrière .....	27
Composants sous l'ordinateur .....	29
<b>Tableau de voyants d'état</b> .....	<b>31</b>
Voyant d'alimentation .....	31
Indicateur de source d'alimentation .....	32
Voyants de charge en cours .....	32
Voyant de niveau de charge .....	33

<b>Écran</b> .....	<b>35</b>
Ouverture de l'écran .....	35
Utilisation du système comme une tablette .....	36
Réglage de la luminosité de l'écran .....	38
Activation/Désactivation du capteur de lumière ambiante (Windows 7 seulement) .....	39
<b>Clavier</b> .....	<b>41</b>
Utilisation du clavier .....	41
<b>TouchPad/Numériseur actif/Écran tactile</b> .....	<b>45</b>
Utilisation du pavé Touchpad .....	45
Écran numériseur actif .....	51
Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel .....	55
Installation du cordon .....	56
<b>Réglage du volume</b> .....	<b>57</b>
Réglage du volume .....	57
<b>Périphériques de baie modulaire</b> .....	<b>58</b>
Retirer et installer des périphériques modulaires .....	59
<b>Boutons Sécurité/PC Tablette du LIFEBOOK</b> .....	<b>61</b>
Fonctions des boutons Sécurité .....	61
Fonctions des boutons de pré-identification .....	62
Fonctions des boutons de post-identification .....	64
Modification des fonctions des boutons PC Tablette .....	67
Configuration du tableau de sécurité LIFEBOOK .....	67
Mots de passe .....	68
Utilisation de votre tableau de sécurité LIFEBOOK .....	69
Mises en garde .....	71
Désinstallation/réinstallation de l'application de sécurité .....	71

## **Chapitre 2 Première mise en marche de votre ordinateur portable LIFEBOOK**

### **Sources d'alimentation . . . . . 74**

Connexion des adaptateurs d'alimentation . . . . . 74

### **Démarrage de votre PC Tablette LIFEBOOK. . . . . 76**

Mise sous tension . . . . . 76

Procédure d'amorçage . . . . . 77

Mots de passe d'accès au disque dur . . . . . 78

Utilitaire de configuration du BIOS . . . . . 78

Démarrage du système . . . . . 80

Premier démarrage de Windows. . . . . 80

Enregistrement de votre PC Tablette LIFEBOOK chez Fujitsu. . . . . 81

Installation de ClickMe! . . . . . 82

Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update . . . . . 82

### **Gestion de l'alimentation . . . . . 83**

Commutateur d'alimentation/veille/reprise . . . . . 83

Mode sommeil . . . . . 83

Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque) . . . . . 85

Gestion de l'alimentation dans Windows. . . . . 85

Redémarrage du système . . . . . 85

Mise hors tension . . . . . 86

Conformité ENERGY STAR® . . . . . 86

## **Chapitre 3 Options installables par l'utilisateur**

### **Batterie au lithium . . . . . 88**

Procédure de recharge des batteries . . . . . 89

Remplacement de la batterie. . . . . 91

<b>Cartes mémoire Memory Stick/SD .....</b>	<b>93</b>
Installation d'une carte Memory Stick ou SD .....	94
Retrait d'une carte Memory Stick/SD .....	94
<b>Cartes ExpressCard .....</b>	<b>95</b>
Installation d'une carte ExpressCard .....	96
Retrait d'une carte ExpressCard .....	97
<b>Module de mémoire additionnelle .....</b>	<b>98</b>
Installation des modules de mémoire additionnelle .....	98
Retrait d'un module de mémoire additionnelle .....	100
Vérification de la capacité de mémoire .....	100
<b>Lecteur optique .....</b>	<b>101</b>
Logiciels du lecteur multimédia .....	101
Installation d'un disque dans votre lecteur .....	102
Retrait d'un disque .....	103
Ouverture d'urgence du plateau de chargement du lecteur optique .....	104
Utilisation des logiciels du lecteur multimédia .....	104
Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie .....	106
<b>Ports de périphériques .....</b>	<b>107</b>
Prise de réseau local (RJ-45) interne .....	107
Connecteur pour duplicateur de ports .....	107
Ports USB .....	108
Port IEEE 1394 .....	109
Prise d'écouteurs .....	109
Prise de micro .....	110
Port HDMI .....	110
Port vidéo externe .....	111

## Chapitre 4 **Dépannage de votre LIFEBOOK**

### **Dépannage ..... 113**

Identification du problème .....	113
Problèmes spécifiques .....	115
Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension .....	128

### **Restaurer vos logiciels pré-installés..... 133**

Enregistrement de votre image d'origine .....	133
Création d'images de sauvegarde de l'image d'origine, du disque PRA et d'autres disques .....	134
Restauration de votre image d'origine .....	135
Création d'une image de système .....	135
Gestion de vos images de sauvegarde .....	137
Utilisation des outils Restauration et Utilitaires .....	137
Récupération de l'image d'origine avec Restauration et utilitaires .....	140
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes.....	141

## Chapitre 5 **Entretien**

### **Entretien de votre PC Tablette LIFEBOOK ..... 144**

Nettoyage de votre PC Tablette LIFEBOOK .....	146
Nettoyage du filtre anti-poussière.....	147
Entreposage de votre PC Tablette LIFEBOOK .....	148
Voyager avec votre PC Tablette LIFEBOOK .....	148
Batteries .....	149
Entretien de votre lecteur multimédia.....	150
Cartes ExpressCard.....	152

## Chapitre 6 Spécifications techniques

### Spécifications techniques du système ..... 153

Étiquette de configuration. ....	153
Microprocesseur . ....	154
Puce. ....	154
Mémoire . ....	154
Vidéo. ....	154
Numériseur . ....	155
Audio . ....	155
Options de mémoire de masse . ....	155
Périphériques de baie modulaire. ....	155
Caractéristiques techniques . ....	156
Ports de périphériques. ....	157
Clavier. ....	157
Alimentation . ....	158
Dimensions et poids . ....	158
Environnement d'exploitation . ....	159
Accessoires préférés des utilisateurs . ....	159
Logiciels pré-installés. ....	159
Apprendre à utiliser vos logiciels . ....	160

## **Glossaire/Réglementation**

<b>Glossaire</b> .....	<b>164</b>
<b>Renseignements sur la réglementation</b> .....	<b>178</b>

## **Annexe A : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil**

<b>Avant d'utiliser la carte réseau sans fil en option</b> .....	<b>182</b>
Cartes réseau sans fil présentées dans ce document .....	182
Caractéristiques de la carte réseau sans fil .....	182
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte .....	183
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil .....	185
Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil .....	186
Désactivation par l'icône dans la zone de notification .....	186
Activation de la carte réseau sans fil .....	186
<b>Configuration de la carte réseau sans fil</b> .....	<b>187</b>
Configuration de la carte réseau sans fil .....	187
Connexion au réseau .....	187
<b>Dépannage de la carte réseau sans fil</b> .....	<b>188</b>
Dépannage .....	188
<b>Spécifications de la carte réseau sans fil</b> .....	<b>190</b>
Spécifications .....	190
<b>Utilisation de Bluetooth</b> .....	<b>192</b>
Présentation de Bluetooth .....	192
Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth .....	192

## **Annexe B : Capteur d'empreintes digitales**

<b>Présentation du capteur d'empreintes digitales</b> .....	<b>194</b>
Première mise en marche .....	195
Installation d'OmniPass .....	195
Enregistrement des utilisateurs .....	198
Utilisation d'OmniPass .....	201
Configuration d'OmniPass .....	206
Centre de contrôle OmniPass .....	209
Dépannage .....	211
<b>Index</b> .....	<b>213</b>



# Préface

---

## À propos de ce guide

Le PC Tablette LIFEBOOK Série T731 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, vous permettant d'avoir la puissance d'un ordinateur de bureau dans un système portable et polyvalent.

Ce manuel présente le mode d'emploi du PC Tablette LIFEBOOK T731 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. (« 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](http://www.shopfujitsu.com).



POUR UTILISER LES HYPERLIENS, VOUS DEVEZ AVOIR UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE.

### **Garantie limitée**

Votre PC Tablette LIFEBOOK T731 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 T731. 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 LIFEBOOK T731

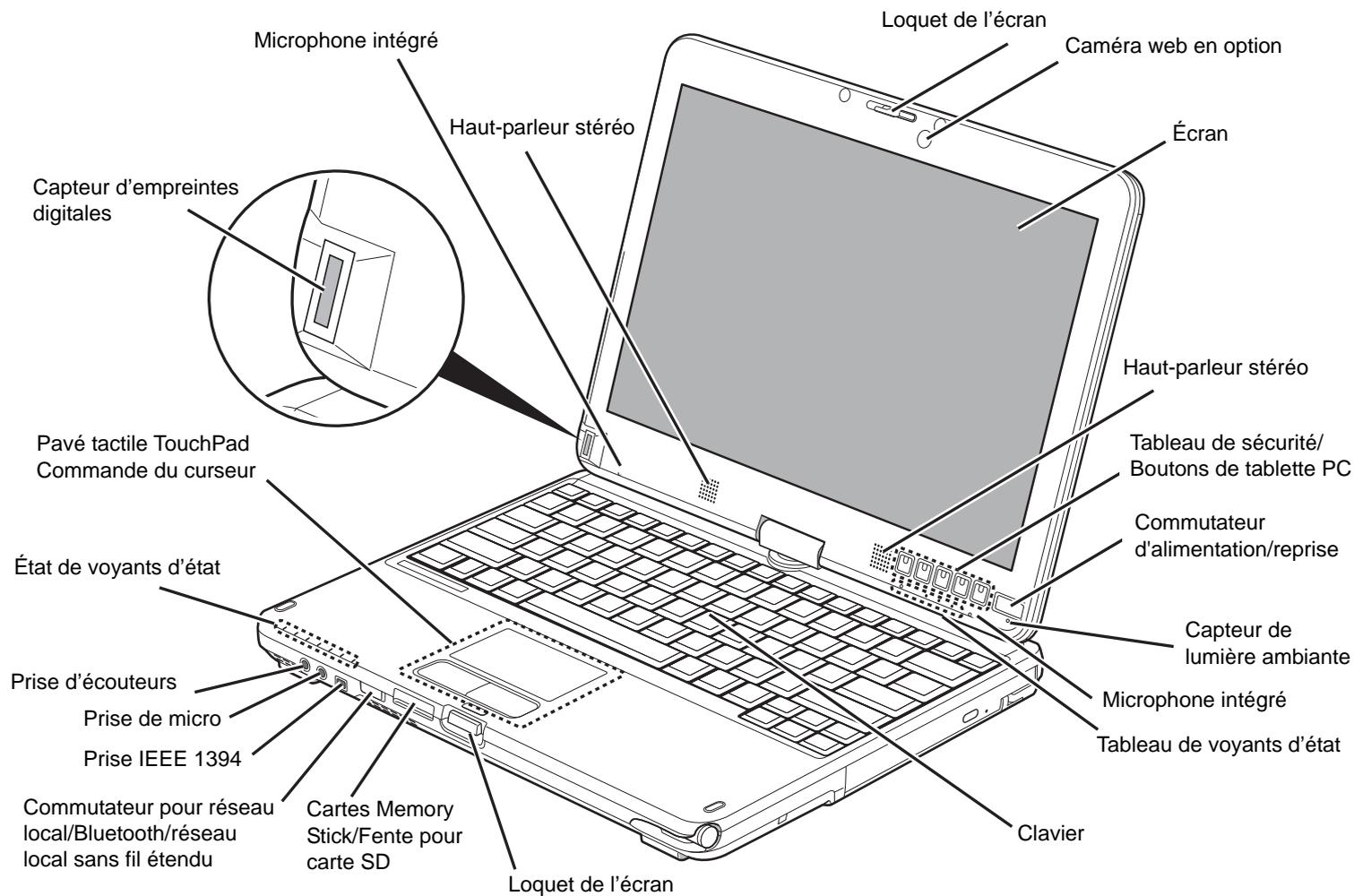
## Emplacement des commandes et des connecteurs

Les interfaces de connecteurs et de périphériques sur le PC Tablette LIFEBOOK T731 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 l'ordinateur 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 carte Memory Stick/SD		La fente de carte Secure Digital (SD)/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.
Ports USB 2.0		Connecter des périphériques compatibles USB 2.0 et 1.1 aux ports USB 2.0. Pour connaître l'emplacement des ports, consultez les illustrations sur le côté gauche et sur le panneau arrière, plus loin dans ce chapitre.
Port USB 3.0 avec charge USB en tout temps		N'hésitez pas à connecter des périphériques compatibles USB 3.0, 2.0 et 1.1 au port USB 3.0. Le port USB 3.0 situé sur le côté gauche offre une fonction de charge USB en tout temps, ce qui signifie que même si votre système est éteint, ce port peut être utilisé pour alimenter des périphériques externes. Notez que le port USB 3.0 se reconnaît également par la petite « languette » bleue dans le port.
Prise d'écouteurs/sortie de ligne		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.

Connexion	Icône PC Tablette	Objectif
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).
Port de connexion		Branchez le duplicateur de port ou un autre dispositif d'arrimage adapté au PC Tablette. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation fournie avec l'appareil.
Fente d'antivol		La fente d'antivol vous permet de sécuriser le PC Tablette en y branchant un dispositif antivol compatible.
Commutateur de veille/reprise		Le commutateur 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.
Commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu		Le commutateur de carte réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu 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.

Connexion	Icône PC Tablette	Objectif
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.

### **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/PC Tablette du LIFEBOOK » en page 61.

### **Commutateur d'alimentation/veille/reprise**

Le commutateur 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 « Commutateur d'alimentation/veille/reprise » en page 83.

## **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 (Windows 7 seulement) » en page 39.

## **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, côté gauche (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 31.

## **Clavier**

Clavier complet avec plusieurs touches spéciales Windows. Voir « Clavier » en page 41.

## **Loquet de l'écran**

Le loquet vous permet de libérer l'avant de l'écran du boîtier.

## **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 94.

## **Commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu**

Ce commutateur permet de mettre sous et hors tension les dispositifs réseau local sans fil, réseau étendu sans fil et Bluetooth en option. Pour prolonger la longévité de la batterie, éteignez ces périphériques entre les utilisations. Voir « Activation de la carte réseau sans fil » en page 186.

## **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 109.

### **Prise de micro**

La prise de micro permet de connecter un microphone mono externe. Voir « Prise de micro » en page 110.

### **Prise d'écouteurs**

La prise d'écouteurs vous permet de connecter des écouteurs. Voir « Prise d'écouteurs » en page 109.

### **Pavé tactile TouchPad**

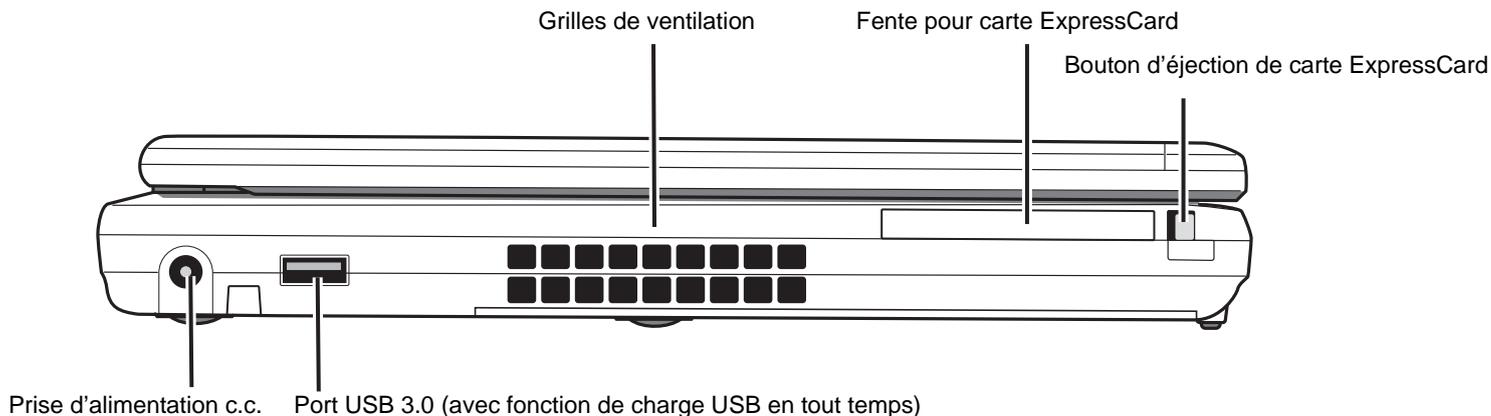
Le pavé tactile Touchpad est une commande semblable à une souris, avec bouton droit et bouton gauche. Voir « TouchPad/Numériseur actif/Écran tactile » en page 45.

### **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 194.

### **Microphones intégrés doubles**

Le microphone intégré vous permet d'enregistrer de la voix et des annotations.



**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.

### **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.

### **Ports USB 3.0**

Le port USB 3.0 (sur le côté gauche du système) permet de brancher des périphériques USB (Universal Serial Bus) 3.0. 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. Veuillez prendre note que le port USB 3.0 possède une fonction de charge USB en tout temps, ce qui signifie que vous pouvez charger un périphérique externe à partir de ce port, même lorsque le système est éteint. Voir « Ports USB » en page 108.

## 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 TOUTES 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.

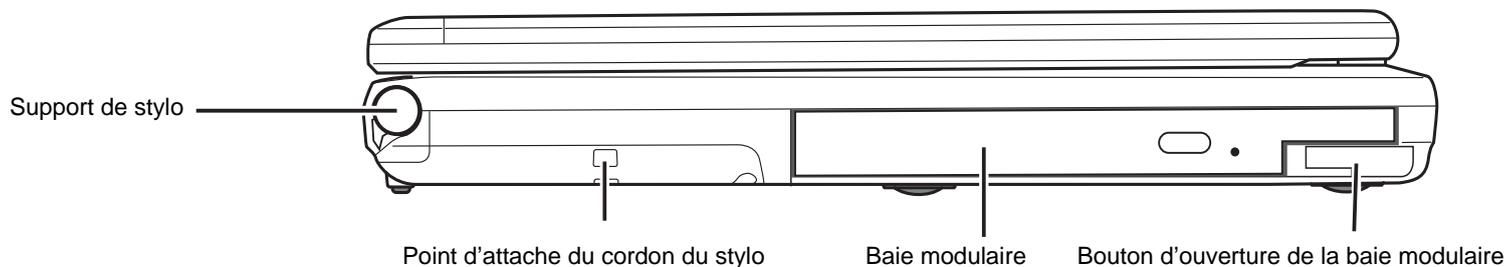
NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

## Fente ExpressCard

Permet de brancher une carte ExpressCard. Voir « Cartes ExpressCard » en page 95.

## Bouton d'éjection de carte ExpressCard

Le bouton d'éjection de carte ExpressCard permet de retirer une carte ExpressCard de la fente correspondante.



**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 « stilet ») lorsque ce dernier n'est pas utilisé. Le stylo sert d'interface avec l'écran numériseur actif.

### **Baie modulaire**

La baie modulaire permet d'installer l'un des périphériques suivants. Voir « Périphériques de baie modulaire » en page 58.

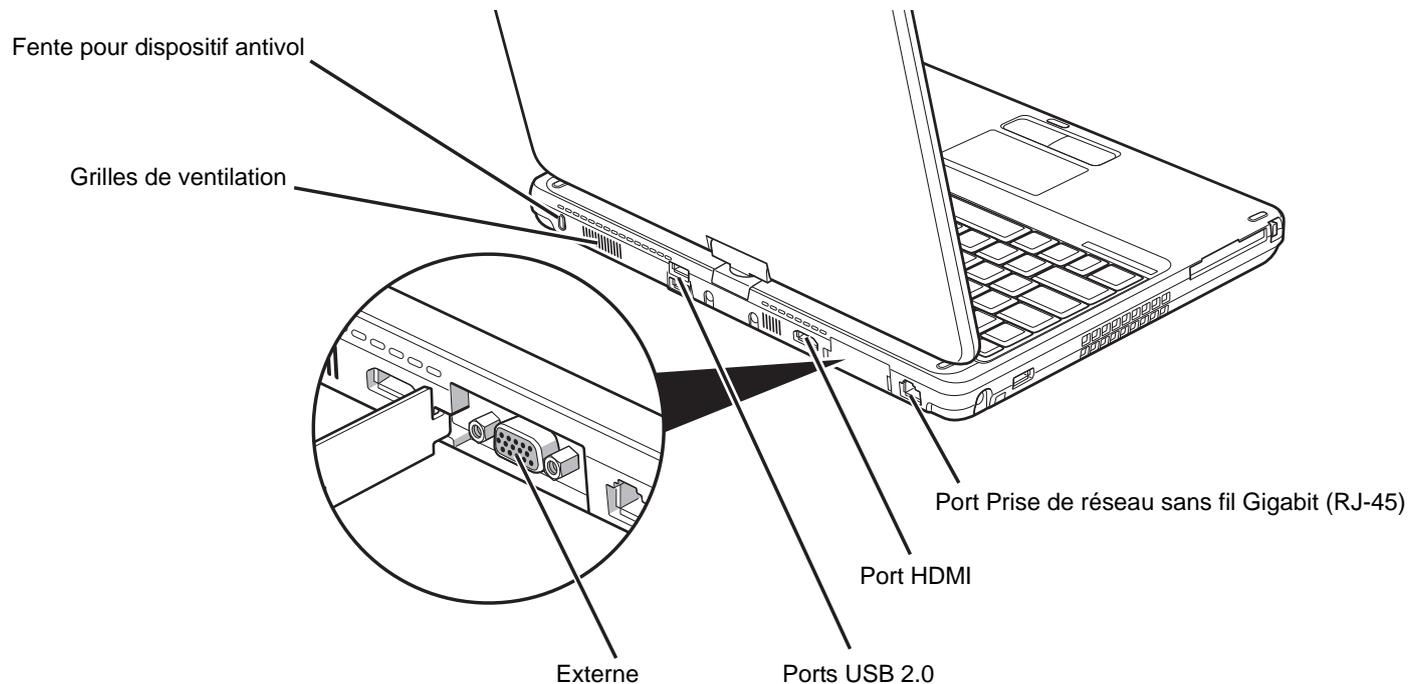
- Graveur de DVD multiformat double couche
- Batterie de baie modulaire
- Disque dur secondaire modulaire
- Volet réducteur de poids

### **Bouton d'ouverture de la baie modulaire**

Le loquet d'ouverture du compartiment multifonctions sert à libérer le dispositif modulaire du compartiment multifonctions.

### **Point d'attache du cordon du stylo**

Le point d'attache du cordon permet de relier votre stylo à l'ordinateur pour éviter de le perdre.



**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.

#### **Fente pour dispositif antivol**

La fente de dispositif antivol vous permet d'installer un dispositif antivol 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 DEVEZ 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 vidéo externe**

Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Voir « Port vidéo externe » en page 111.

### **Ports USB 2.0**

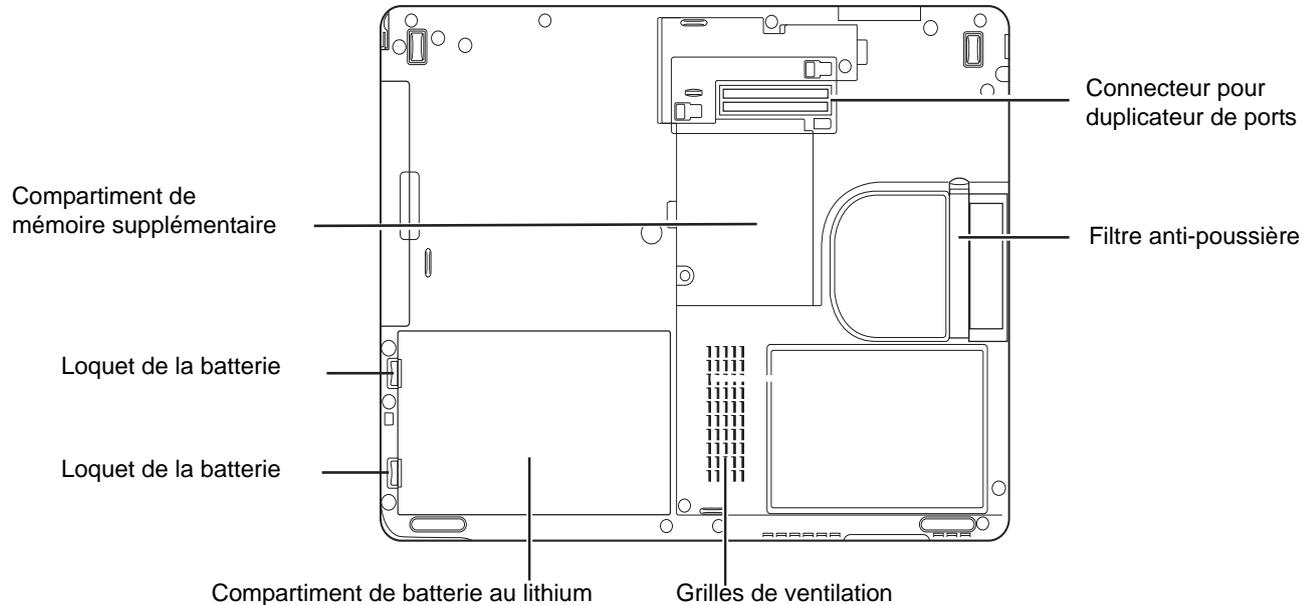
Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. Chaque port USB 2.0 permet de transférer des données à une vitesse atteignant 480 Mbit/s. Il est également rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1, lesquels permettent des transferts de données à des vitesses atteignant 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 108.

### **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 110.

### **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 107.



**Figure 6. Dessous du PC Tablette LIFEBOOK**

## Composants sous l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sous votre PC Tablette LIFEBOOK.

### 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 1333 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 98. Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

### Connecteur pour duplicateur de ports

Ce connecteur permet de brancher le duplicateur de ports en option sur votre ordinateur portable.

## Filtre anti-poussière

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 147.

## 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.

## Compartiment de batterie au lithium

Le compartiment de batterie contient la batterie interne au lithium. Le couvercle de cette baie 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 88.

## Loquets de la batterie

Les loquets servent à maintenir la batterie à l'intérieur de son compartiment.

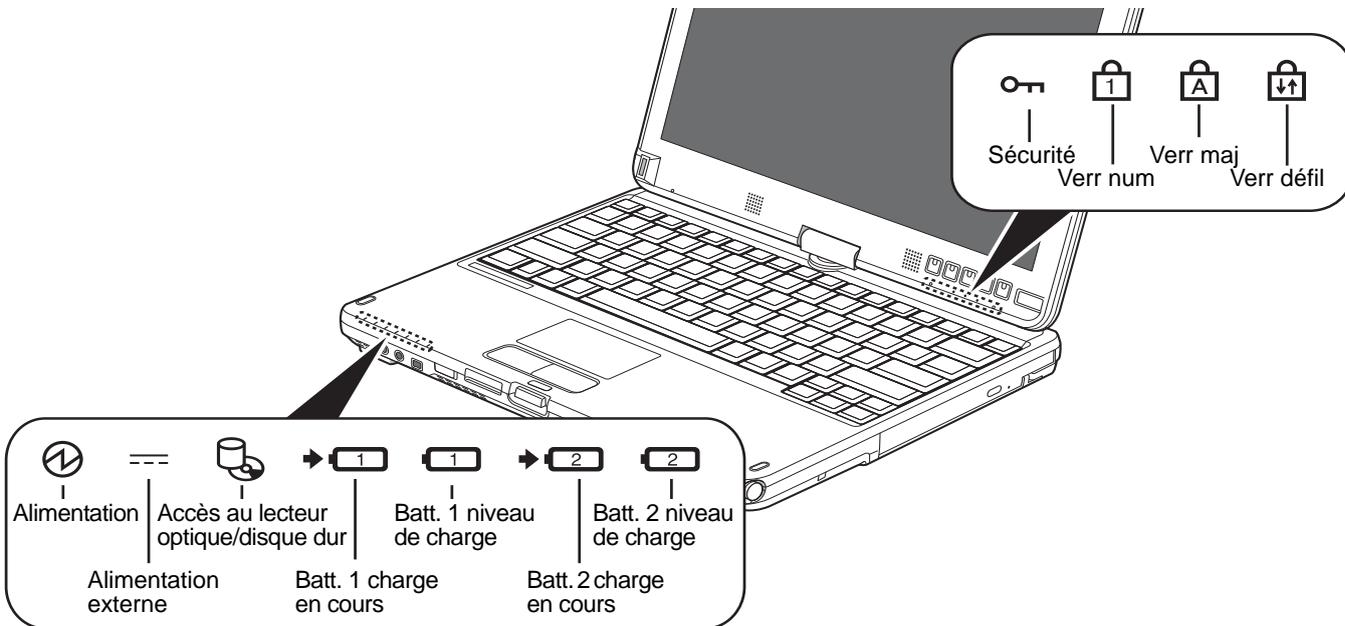


Figure 7. Tableau de voyants d'état

## Tableau de voyants d'état

Le tableau de voyants d'état contient 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** : 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.

### **Indicateur de source d'alimentation**

L'indicateur de source d'alimentation indique si l'ordinateur portable est alimenté par l'adaptateur secteur, par un adaptateur auto/avion ou par la batterie. Cette icône peut être affichée de deux manières pour indiquer la source d'alimentation de votre ordinateur portable.

- **Allumé** : l'un des adaptateurs est en cours d'utilisation.
- **Éteint** : l'alimentation provient uniquement des batteries ; aucun adaptateur n'est connecté. Et même si le système a été éteint avec Windows, le voyant d'alimentation externe restera allumé si un adaptateur est branché à l'ordinateur.



### **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.

### → **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 s'affichera 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 aux chocs, aux vibrations ou aux températures extrêmes risquent de subir des dégâts permanents.
- Si une batterie est court-circuitée, elle est forcément abîmée et doit être remplacée.

## **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 vire au vert si le clavier intégré est en mode de pavé numérique à dix touches.



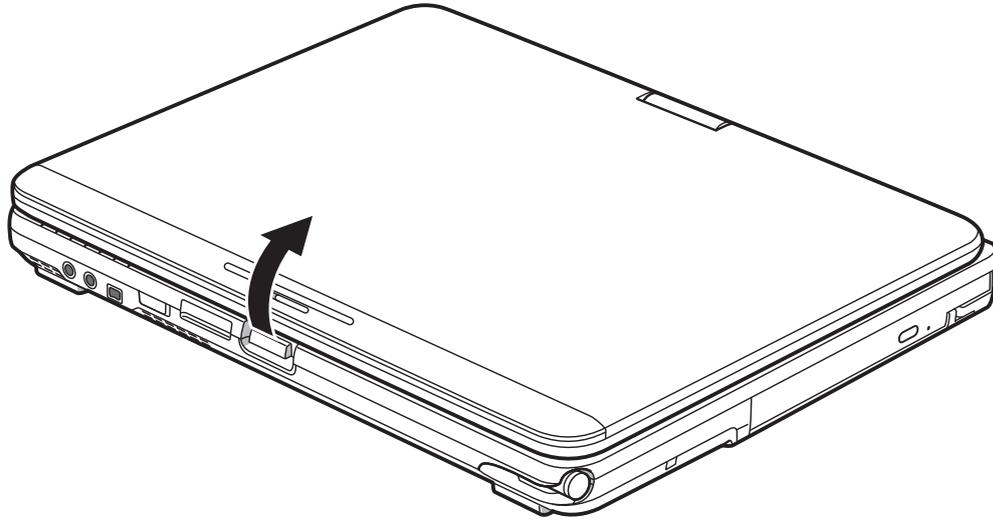
### **Voyant Verr maj**

Le voyant Verr maj vire au vert si le clavier inscrira les lettres en majuscules.



### **Voyant Verr défil**

Le voyant Verr défil vire au vert si le verrouillage du défilement est actif.



**Figure 8. Ouverture de l'écran**

## **Écran**

Votre PC Tablette LIFEBOOK T731 est doté d'un écran d'affichage à DEL rétroéclairé vous permettant 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).

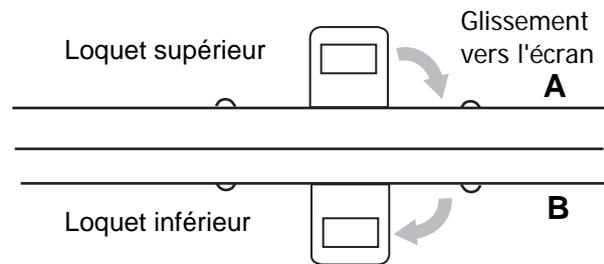
## Utilisation du système comme une tablette

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. L'écran doit pouvoir tourner facilement, si ce n'est pas le cas, il se peut que vous le fassiez tourner dans le mauvais sens.
- 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.
- Il est important de se rappeler que le loquet doit toujours être enclenché afin d'éviter de l'endommager, et ce quelle que soit la disposition de votre ordinateur.

- 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. (Figure 12).



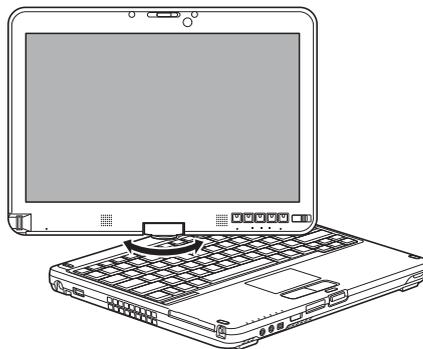
**Figure 9. Verrouillage/Déverrouillage**

Pour remettre l'ordinateur en configuration normale :

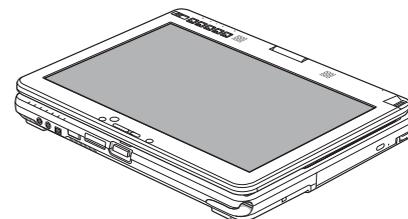
- 1 Appuyez sur le bouton du loquet et soulevez l'écran jusqu'à ce qu'il soit perpendiculaire au clavier.
- 2 En tenant l'extrémité supérieure de l'écran, tirez vers l'avant jusqu'à ce qu'il repose juste au-dessus du clavier.



**Figure 10. Écran complètement ouvert**



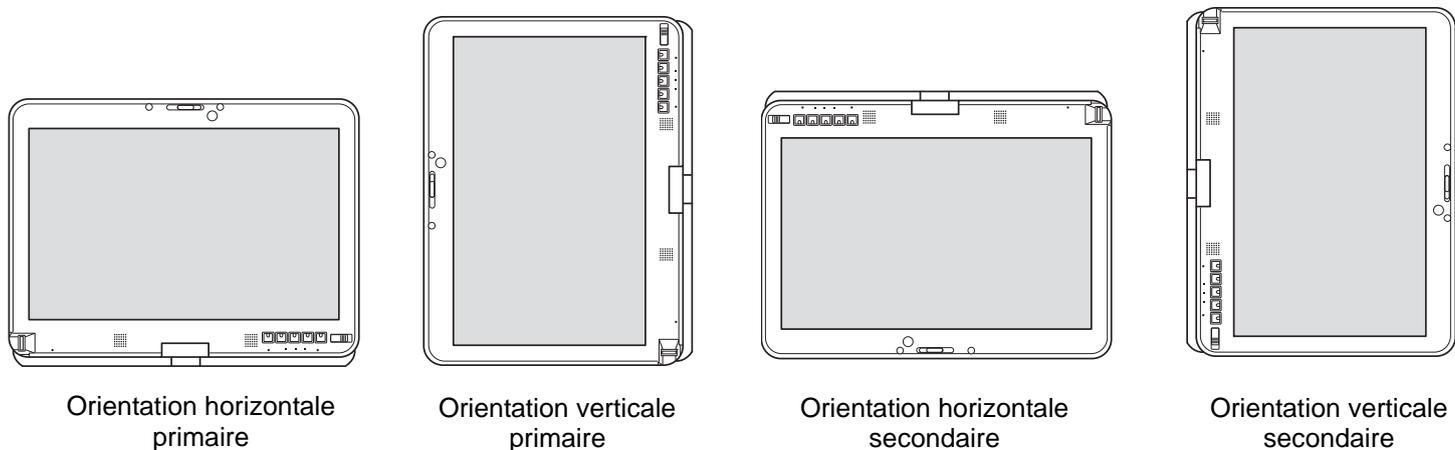
**Figure 11. Pivoter l'écran**



**Figure 12. Mode tablette**

### **Comment tenir le PC Tablette**

Le PC Tablette LIFEBOOK T731 peut être tenu de quatre façons différentes, que vous pouvez choisir selon vos besoins du moment. Vous pouvez donc choisir l'orientation horizontale primaire ou secondaire, ou encore l'orientation verticale primaire ou secondaire. L'illustration ci-dessous indique l'ordre des rotations lorsque vous faites pivoter le système avec le bouton de rotation.



**Figure 13. Orientations du PC Tablette en mode tablette**

### 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.

Remarque : le changement de luminosité avec la touche [Fn] est temporaire. Lors d'une reprise ou d'un redémarrage, il faudra les réinitialiser si cette méthode a été utilisée.

## Utilisation de la Gestion de l'alimentation pour contrôler la luminosité de l'écran (Windows 7)

**Dans Windows 7 :** Pour régler la luminosité avec l'utilitaire de gestion de l'alimentation sous Windows 7 :

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. Sous **Sélectionner un régime d'alimentation**, choisissez le régime que vous souhaitez. Faites glisser la barre **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. Double-cliquez sur l'icône Centre de mobilité Windows, 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 (Windows 7 seulement)

Les ordinateurs fonctionnant avec le système d'exploitation Windows 7 sont dotés d'un capteur de lumière ambiante (juste en dessous du commutateur d'alimentation/veille/reprise) qui mesure automatiquement l'environnement lumineux. 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.

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 sur le capteur de lumière, cliquez sur l'icône du **Capteur de lumière** présente dans la colonne des Capteurs à droite de l'icône pour ouvrir la fenêtre des Propriétés.
- 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

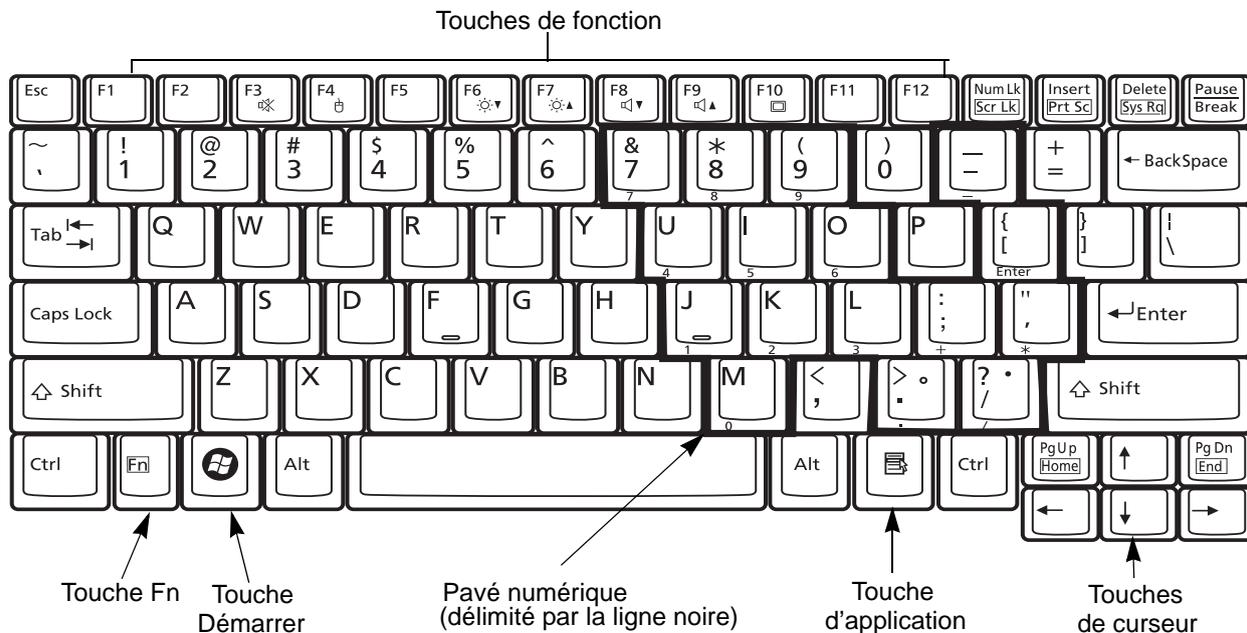


Figure 14. Clavier

## Utilisation du clavier

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté d'un clavier antimicrobien de 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 14).



LE CLAVIER ANTIMICROBIEN FOURNI AVEC CERTAINS MODÈLES D'ORDINATEURS LIFEBOOK FUJITSU CONTIENT UN AGENT À BASE D'IONS ARGENT INORGANIQUES TRÈS EFFICACE POUR ATTAQUER LES MICROBES ET LES BACTÉRIES, AINSI QUE POUR EN EMPÊCHER LA CROISSANCE. CET AGENT A DÉMONTRÉ SA HAUTE EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE CONTRE UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MICROBES, DE BACTÉRIES ET DE CHAMPIGNONS NOCIFS POUR LA SANTÉ.

- **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 cliquez 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 de menu Démarrer de 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 78.)
- [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. L'ordre des emplacements dépend du type de périphérique(s) vidéo connecté(s) au système. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant.
  - Si vous avez un écran à tube cathodique externe, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran cathodique externe -> affichage simultané -> écran interne.

- S'il y a seulement un périphérique HDMI connecté à votre système, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran HDMI -> affichage simultané -> écran interne.
- Si vous avez un écran à tube cathodique externe et un périphérique HDMI, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran cathodique externe -> affichage simultané écran interne et écran cathodique externe -> écran HDMI -> affichage simultané écran interne et écran HDMI -> écran interne.
- Si un écran à tube cathodique et un périphérique DVI sont connectés au duplicateur de ports, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran cathodique externe -> affichage simultané écran interne et écran cathodique externe -> écran DVI -> affichage simultané écran interne et écran DVI -> écran interne.

## TouchPad/Numériseur actif/Écran tactile

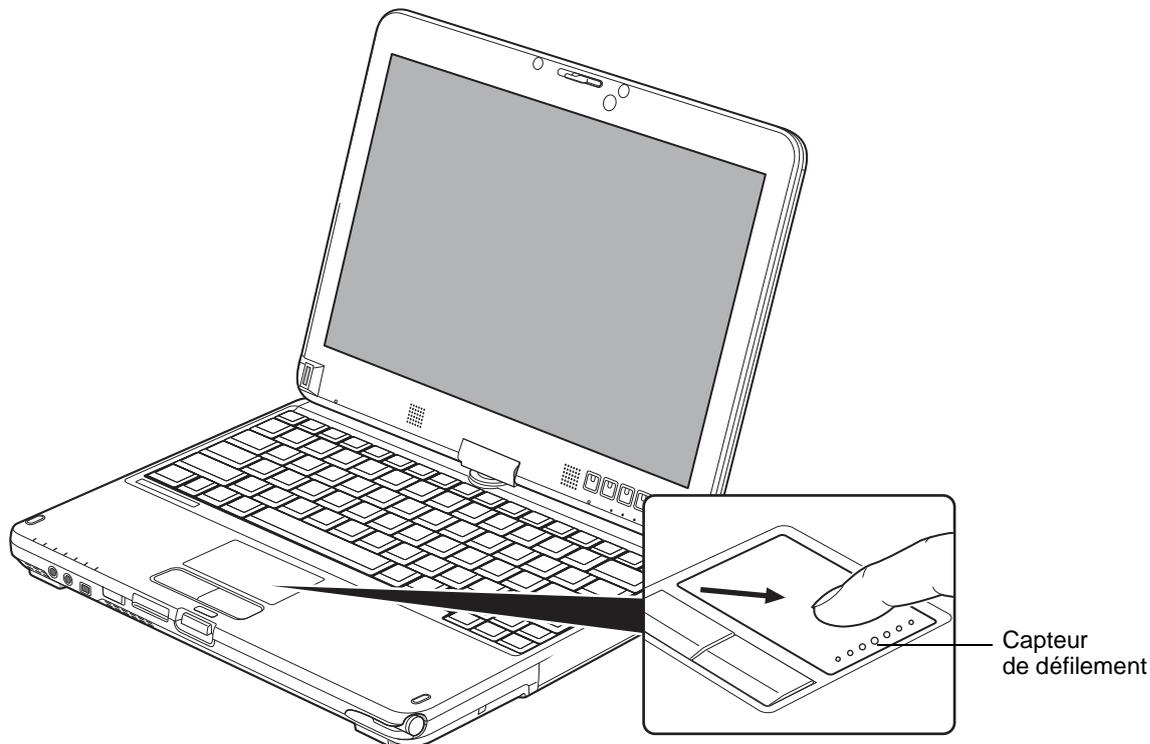


Figure 15. Pavé tactile TouchPad

### 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'un capteur de défilement sur la partie droite de celle-ci. Le bouton gauche fonctionne de la même manière qu'un bouton gauche de souris tandis que le bouton droit a la même fonction que le bouton droit d'une souris. Utilisé conjointement avec la commande de curseur, le bouton central du pavé tactile permet de faire défiler l'écran vers le haut ou le bas. 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.

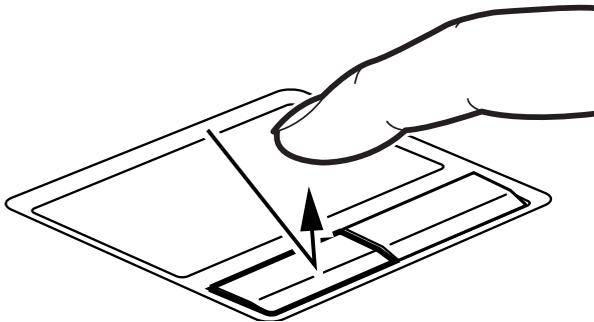


Figure 16. Cliquer à l'aide du bouton

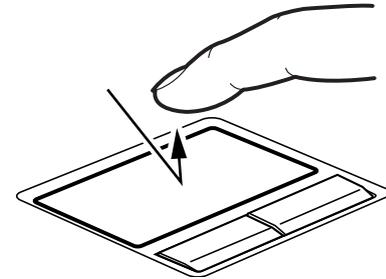


Figure 17. Cliquer à l'aide du pavé TouchPad

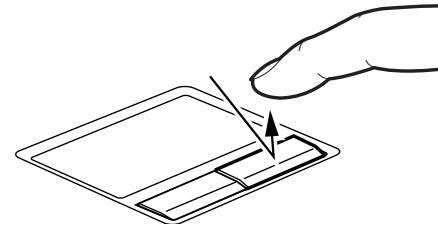
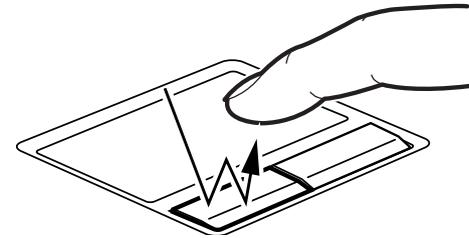


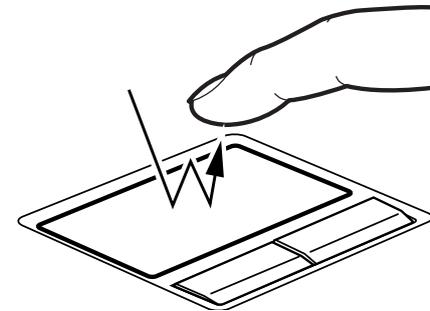
Figure 18. Faire un clic droit avec le bouton

## 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 19. Double-cliquer à l'aide du bouton**



**Figure 20. 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 PAVÉ TACTILE TOUCHPAD PEUVENT ÊTRE RÉGLÉS DANS LA BOÎTE DE DIALOGUE « PROPRIÉTÉS DE LA 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.

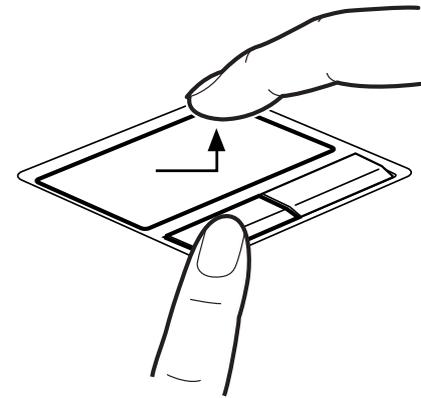


Figure 21. Glisser à l'aide du bouton

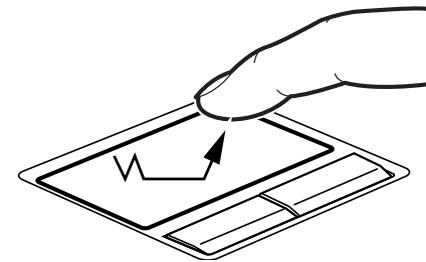
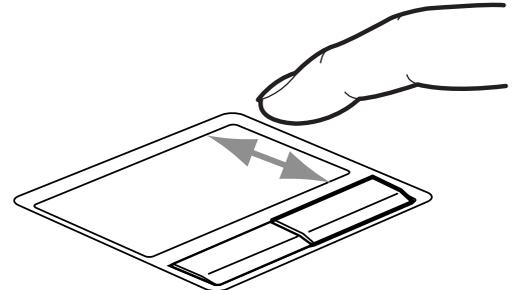


Figure 22. Glisser à l'aide du pavé TouchPad

## Défiler

Le capteur (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 zone de défilement, située sur la droite du pavé de commande.



**Figure 23. Défiler à l'aide de la zone de défilement**

## Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad

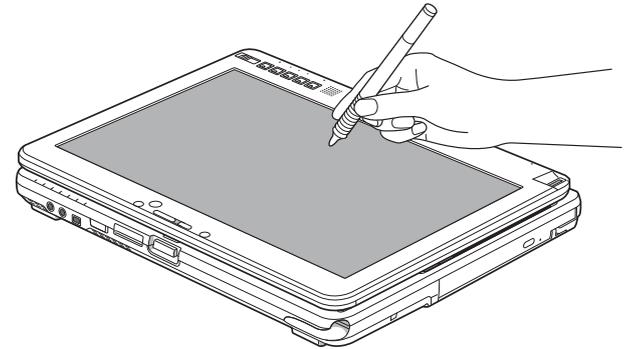
Le panneau de configuration Windows vous permet de personnaliser votre pavé tactile Touchpad avec divers paramètres disponibles dans la boîte de dialogue « Propriétés de la souris ». Il y a trois aspects du fonctionnement du pavé tactile que vous pouvez régler :

- **Boutons** : Cet onglet vous permet de configurer les boutons pour une utilisation gaucher ou droitier, ainsi que 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.

## 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 54.

Le numériseur intégré vous permet d'utiliser le stylo comme un pointeur. Vous pouvez utiliser le stylet pour cliquer, double-cliquer, glisser des éléments ou icônes ou pour dessiner comme avec un stylo ou un crayon dans des applications qui fonctionnent avec cette caractéristique, notamment des programmes de dessin et de peinture. Pour de plus amples informations, consultez la documentation accompagnant votre application.



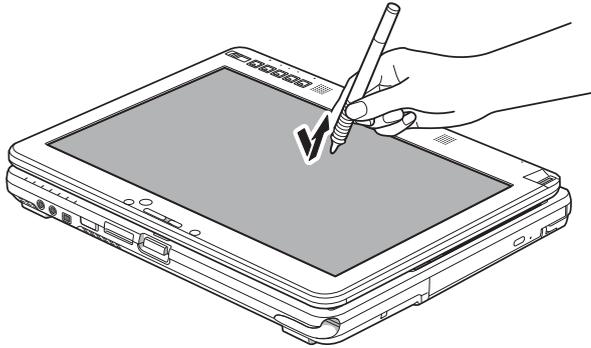
**Figure 24. Utilisation de l'écran numériseur**



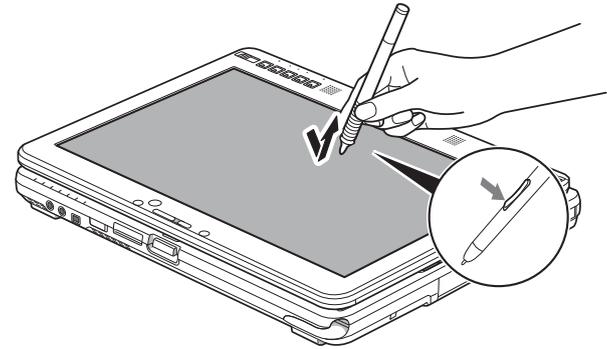
- LORSQUE VOUS TOUCHEZ L'ÉCRAN AVEC LE DOIGT ET LORSQUE VOUS ÉCRIVEZ AVEC LE STYLET, **N'UTILISEZ PAS DE FORCE EXCESSIVE**. SI VOUS UTILISEZ UNE FORCE EXCESSIVE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'ÉCRAN À DEL ET/OU L'ÉCRAN TACTILE.
- POUR ACHETER DES STYLETS ADDITIONNELS OU DE REMPLACEMENT, VISITEZ LE SITE INTERNET DES ACCESSOIRES DE FUJITSU À : [WWW.SHOPFUJITSU.COM](http://WWW.SHOPFUJITSU.COM).

### **Cliquer sur l'écran numériseur actif**

Pour cliquer du 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 devant du bouton du stylet enfoncé en tapotant sur l'écran. Pour changer les paramètres pour la fonction de clic à droite, allez à Démarrer -> Panneau de configuration -> Paramètres d'entrée et du stylet. Dans l'onglet des Options de stylet, sélectionnez « Appuyer et maintenir », puis cliquez sur le bouton [Paramètres].

## 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.

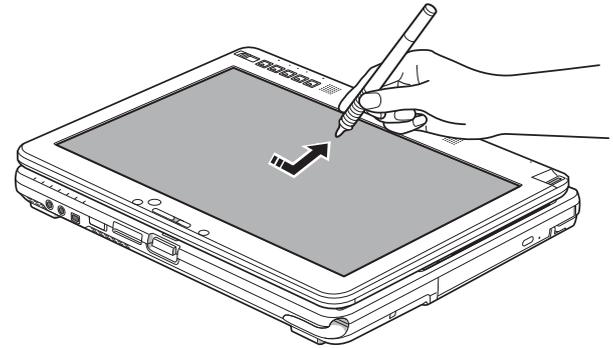


Figure 28. Faire glisser un objet sur l'écran

## 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 l'orientation.

Pour exécuter l'utilitaire d'étalonnage sous Windows 7 :

- 1 Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
- 2 Double-cliquez sur l'icône Paramètres PC Tablette, puis sélectionnez l'onglet Écran.
- 3 Cliquez sur le bouton [Étalonner].
- 4 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.** SI VOUS UTILISEZ UNE FORCE EXCESSIVE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'ÉCRAN DEL ET/OU L'ÉCRAN TACTILE.

- 5 En vous servant du stylet, touchez fermement l'écran directement sur le symbole (+). Soulevez le stylet de l'écran et la cible se déplacera vers une position différente sur l'écran.
- 6 Répétez l'étape 5 jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les symboles (+).
- 7 Une fois cette opération terminée, appuyez sur le bouton [OK].
- 8 Touchez le stylet sur 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 SUIVANT 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.

### 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 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 d'un dixième de seconde. Si le deuxième doigt touche l'écran plus d'un dixième de seconde après le premier doigt, le deuxième doigt est ignoré. Le mode mouvements est désactivé lorsque les deux doigts quittent l'écran tactile. 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

Si vous désirez faire défiler un document très long ou une grande page Web, placez vos deux doigts sur l'écran tactile et déplacez-les parallèlement dans la même direction. Si un seul doigt est déplacé, l'écran ne défille pas. Vous pouvez défiler horizontalement ou verticalement, selon la direction du mouvement.

### 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, puis écartez-les l'un de l'autre. Pour faire un zoom arrière, placez deux doigts écartés sur l'élément que vous désirez réduire, puis rapprochez-les.

## Mouvement de rotation

Si vous désirez faire pivoter un objet sur l'écran, placez deux doigts sur l'image que vous désirez faire pivoter, 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.

## 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, enfitez 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, enfitez le bout du cordon (grande boucle) à travers le point d'attache, puis faites passer le stylo à travers la grande boucle.

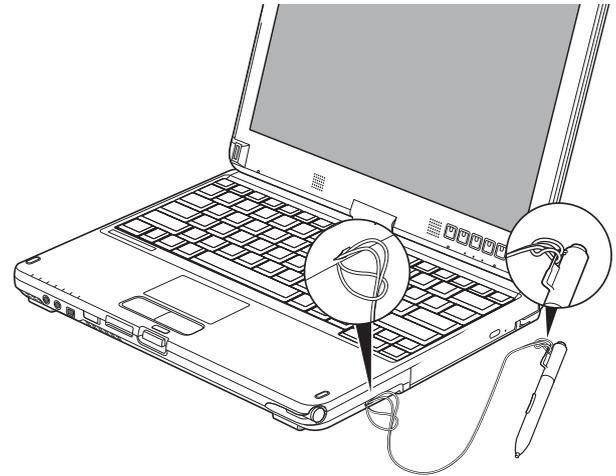


Figure 29. Installation du cordon

## Réglage du volume

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté de plusieurs commandes de volume fonctionnant en interaction.



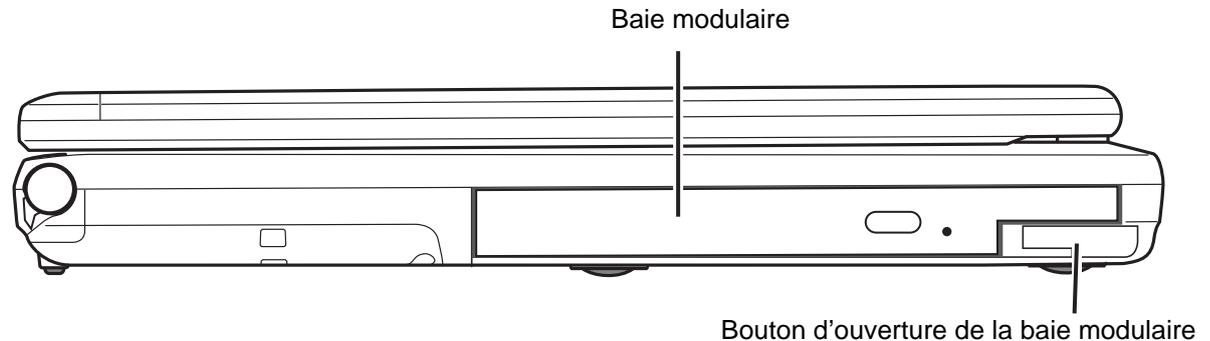
LES APPLICATIONS POUVANT REPRODUIRE DES FICHIERS AUDIO PROPOSENT ÉGALEMENT LEUR PROPRE COMMANDE DE VOLUME (COMMANDE LOGICIELLE). SI VOUS INSTALLEZ UN PÉRIPHÉRIQUE AUDIO EXTERNE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE VOLUME INDÉPENDANTE, LA COMMANDE DE VOLUME DE L'APPAREIL ET LA COMMANDE DE VOLUME LOGICIELLE FONCTIONNERONT 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.
- 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 peut avoir 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.
- Graveur triple Blu-ray : Le graveur triple Blu-ray permet de lire et d'écrire sur des CD, des DVD et des disques Blu-ray™. Le graveur triple peut enregistrer jusqu'à 25 Go de données sur un disque Blu-ray à une couche, ce qui correspond à 2,5 heures de vidéo haute définition ou 12 heures de vidéo à définition standard.
- 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 BAIE MODULAIRE NE DOIT JAMAIS ÊTRE VIDE LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MARCHE. 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

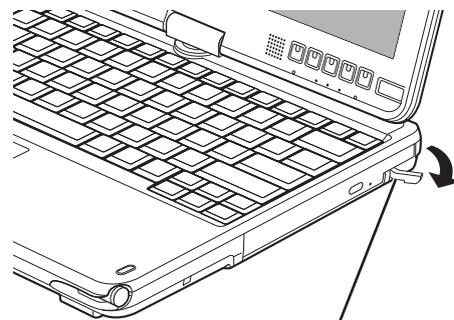
Pour installer un périphérique modulaire avec le système hors tension, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Fermez tous les fichiers ouverts.
- 2 Éteignez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 3 Appuyez sur le loquet d'ouverture de la baie modulaire conformément à la Figure 31.
- 4 Tout en tenant le loquet, retirez complètement le périphérique de la baie. Vous devrez utiliser une force légère.
- 5 Insérez le périphérique que vous désirez installer dans l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 6 Vous pouvez maintenant rallumer votre ordinateur en toute sécurité.
- 7 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.

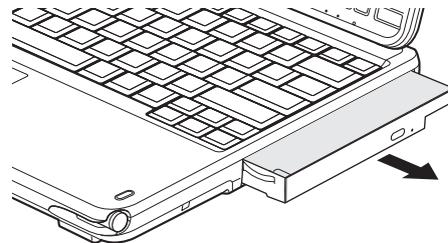
## Remplacement sous tension

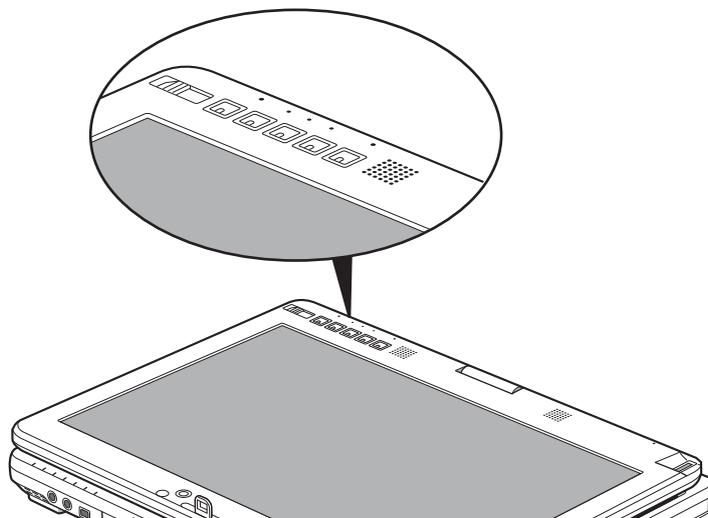
Pour remplacer un périphérique à chaud, employez l'utilitaire « Déconnecter ou éjecter un périphérique en toute sécurité ». L'icône de cet utilitaire est disponible dans la zone de notification. Cliquez sur l'icône et suivez les instructions s'affichant à l'écran.



Bouton d'ouverture de la baie modulaire

**Figure 31. Retrait/installation d'un périphérique de baie modulaire**





**Figure 32. Boutons Sécurité/PC Tablette du PC Tablette LIFEBOOK Série T731**

## **Boutons Sécurité/PC Tablette du LIFEBOOK**

Votre PC Tablette LIFEBOOK Série T731 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 Sommeil, Veille prolongée ou Hors tension, vous devrez entrer 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 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
<b>Fn</b>		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
<b>Fn</b>		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 67.

## 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 67 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 = calculatrice)
		Page précédente	Application B définie par l'utilisateur (Par défaut = Journal MS)
		Rotation d'écran	Changement d'affichage : 1. Écran interne uniquement 2. CRT (rayons cathodiques) uniquement 3. Affichage mixte
<b>Fn</b>		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. Pour désactiver ou réactiver la fonction de rotation automatique, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Utilitaire de pivotement automatique, puis choisissez la fonction désirée.



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, 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 **Press** :.
- 4 Sélectionnez l'action que vous voulez voir le bouton effectuer. Si vous voulez lancer un programme, cliquez sur **[Lancer une Application]** 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 entrer 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 le portable 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 VERROUILLE PAS LE SYSTÈME.
- LES DEUX MOTS DE PASSE (SUPERVISEUR **ET** UTILISATEUR) DOIVENT ÊTRE DÉFINIS POUR QUE LE TABLEAU DE SÉCURITÉ FONCTIONNE.