User Guide

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by Hewlett-Packard Company under license. Intel is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of the Microsoft group of companies.

The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

First Edition: September 2014

Document Part Number: 780905–001

Product notice

This guide describes features that are common to most models. Some features may not be available on your computer.

Not all features are available in all editions of Windows. This computer may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers and/or software to take full advantage of Windows functionality. Go to http://www.microsoft.com for details.

To access the latest user guide, go to http://www.hp.com/support, and select your country. Select **Drivers & Downloads**, and then follow the on-screen instructions.

Software terms

By installing, copying, downloading, or otherwise using any software product preinstalled on this computer, you agree to be bound by the terms of the HP End User License Agreement (EULA). If you do not accept these license terms, your sole remedy is to return the entire unused product (hardware and software) within 14 days for a full refund subject to the refund policy of your seller.

For any further information or to request a full refund of the price of the computer, please contact your seller.

Safety warning notice

⚠ **WARNING!** To reduce the possibility of heat-related injuries or of overheating the computer, do not place the computer directly on your lap or obstruct the computer air vents. Use the computer only on a hard, flat surface. Do not allow another hard surface, such as an adjoining optional printer, or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, to block airflow. Also, do not allow the AC adapter to come into contact with the skin or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, during operation. The computer and the AC adapter comply with the user-accessible surface temperature limits defined by the International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Table of contents

1 Starting right 1
Visit the HP Apps Store 1
Best practices 1
Fun things to do 2
More HP resources 3

2 Getting to know your tablet 5
Finding your hardware and software information 5
Locating hardware 5
Locating software 5
Right side 6
Left side 7
Display 8
Top 9
Bottom 9
Rear 10
Labels 11
Adjusting the tablet stand 12
Changing your tablet's settings 13
Changing your tablet's view 13
Adjusting your tablet's autorotate lock 13
Adjusting your tablet's screen brightness 13

3 Using the keyboard base 14
Keyboard base components 14
Top 14
Lights 15
Turning on the keyboard base 16
Connecting the tablet to the keyboard base 17
Pairing the keyboard base 18
Charging the keyboard base battery 19

4 Connecting to a network 20
Connecting to a wireless network 20
Using the wireless controls 20
Using operating system controls 20

Sharing data and drives and accessing software 20
Using a WLAN 21
Using an Internet service provider 21
Setting up a WLAN 21
Configuring a wireless router 22
Protecting your WLAN 22
Connecting to a WLAN 23
Using Bluetooth wireless devices (select models only) 23

5 Enjoying entertainment features 24
Multimedia features 24
Using the webcam 25
Using audio 26
Connecting speakers 26
Connecting headphones and microphones 26
Using Beats Audio (select models only) 26
Accessing Beats Audio Control Panel 26
Enabling and disabling Beats Audio 26
Testing your audio features 27
Using HP Connected Music 27
Using video 27
Connecting video devices by using an HDMI cable 28
Setting up HDMI audio 28
Discovering and connecting to Miracast-compatible wireless displays (select models only) 29

6 Navigating the screen 30
Using the TouchPad and gestures 30
Tapping 31
Scrolling 32
2-finger pinch zoom 33
2-finger click 34
Edge swipes 35
Right-edge swipe 35
Left-edge swipe 35
Top-edge swipe 36
Using touch screen gestures (select models only) 37
One-finger slide 37
Tapping 38
2-finger pinch zoom 39
Edge swipes 40

Right-edge swipe 40
Left-edge swipe 40
Top-edge swipe and bottom-edge swipe 41
Using the keyboard base and mouse 42
Using the keys 42
Using the action keys 42
Using Windows shortcut keys 43
Using the digitizer pen (select models only) 44
Identifying the pen components 44
Holding the pen 44
Storing the pen 45
Storing the pen on the tablet 45
Storing the pen on the keyboard base 46
Using the on-screen keyboard 47

7 Managing power 48
Initiating Sleep and Hibernation 48
Manually initiating and exiting Sleep 49
Manually initiating and exiting Hibernation (select models only) 49
Setting password protection on wakeup 49
Using the power meter and power settings 50
Running on battery power 50
Factory-sealed battery 50
Finding battery information 50
Conserving battery power 50
Identifying low battery levels 51
Resolving a low battery level 51
Resolving a low battery level when external power is available 51
Resolving a low battery level when no power source is available 51
Resolving a low battery level when the tablet cannot exit Hibernation 51
Running on external AC power 51
Troubleshooting power problems 52
Refreshing your software content with Intel Smart Connect Technology (select models only) 53
Shutting down (turning off) the tablet 53

8 Maintaining your tablet 54
Improving performance 54
Handling drives 54
Using Disk Cleanup 54
Updating programs and drivers 55
Cleaning your tablet 55

Cleaning procedures 55
Cleaning the display (All-in-Ones or Notebooks) 56
Cleaning the sides or cover 56
Cleaning the TouchPad, keyboard base, or mouse 56
Traveling with or shipping your tablet 56

9 Securing your tablet and information 58
Using passwords 58
Setting Windows passwords 59
Setting Setup Utility (BIOS) passwords 59
Using Internet security software 60
Using antivirus software 60
Using firewall software 60
Installing software updates 60
Installing critical security updates 60
Installing HP and third-party software updates 61
Securing your wireless network 61
Backing up your software applications and information 61

10 Using Setup Utility (BIOS) and HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) 62
Starting Setup Utility (BIOS) 62
Updating the BIOS 62
Determining the BIOS version 62
Downloading a BIOS update 63
Using HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) 63
Downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) to a USB device 64

11 Backing up, restoring, and recovering 65
Creating recovery media and backups 65
Creating HP Recovery media 65
Restore and recovery 66
Recovering using HP Recovery Manager 67
What you need to know 67
Using the HP Recovery partition (select models only) 67
Using HP Recovery media to recover 68
Changing the tablet boot order 68
Removing the HP Recovery partition (select models only) 68

12 Specifications 69
Input power 69

Operating environment 69

13 Electrostatic Discharge 70

Index 71

1 Starting right

This computer is a powerful tool designed to enhance your work and entertainment. Read this chapter to learn about best practices after you set up your computer, fun things to do with your computer, and where to find additional HP resources.

Visit the HP Apps Store

The HP Apps Store offers a wide choice of popular games, entertainment and music apps, productivity apps, and apps exclusive to HP that you can download to the Start screen. The selection is updated regularly and includes regional content and country-specific offers. Be sure to check the HP Apps Store frequently for new and updated features.

IMPORTANT: You must be connected to the Internet to access the HP Apps Store.

NOTE: **HP picks** is available in select countries only.

To view and download an app:

1. From the Start screen, select the **Store** app.
2. Select **HP picks** to view all the available apps.
3. Select the app you want to download, and then follow the on-screen instructions. When the download is complete, the app appears on the All apps screen.

Best practices

After you set up and register the computer, we recommend the following steps to get the most out of your smart investment:

- If you haven't already done so, connect to a wired or wireless network. See details in Connecting to a network on page 20.
- Become familiar with the computer hardware and software. For more information, see Getting to know your tablet on page 5 and Enjoying entertainment features on page 24.
- Update or purchase antivirus software. See Using antivirus software on page 60.
- Back up your hard drive by creating recovery discs or a recovery flash drive. See Backing up, restoring, and recovering on page 65.

Fun things to do

- You know that you can watch a YouTube video on the computer. But did you know that you can also connect your computer to a TV or gaming console? For more information, see Connecting video devices by using an HDMI cable on page 28.
- You know that you can listen to music on the computer. But did you know that you can also stream live radio to the computer and listen to music or talk radio from all over the world? See Using audio on page 26.
- You know that you can create a powerful presentation with Microsoft® applications. But did you know you can also connect to a projector to share your ideas with a group? See Connecting video devices by using an HDMI cable on page 28.
- Experience music the way the artist intended, with deep controlled bass and clear, pure sound. See Using Beats Audio (select models only) on page 26.
- Use the TouchPad and the new Windows® touch gestures for smooth control of images and pages of text. See Using the TouchPad and gestures on page 30.

More HP resources

You have already used *Setup Instructions* to turn on the computer and locate this guide. To locate resources that provide product details, how-to information, and more, use this table.

Resource	Contents
Setup Instructions	• Overview of computer setup and features
Help and Support To access Help and Support, from the Start screen, type `help`, and then from the Search window, select **Help and Support**. For U.S. support, go to http://www.hp.com/go/contactHP. For worldwide support, go to http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	• A broad range of how-to information and troubleshooting tips
Worldwide support To get support in your language, go to http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	• Online chat with an HP technician • Support telephone numbers • HP service center locations
Safety & Comfort Guide To access this guide: 1. From the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app. 2. Select **My computer**, and then select **User guides**. – or – Go to http://www.hp.com/ergo.	• Proper workstation setup • Guidelines for posture and work habits that increase your comfort and decrease your risk of injury • Electrical and mechanical safety information
Regulatory, Safety and Environmental Notices To access this guide: ▲ From the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.	• Important regulatory notices, including proper battery disposal information
*Limited Warranty** To access this guide: 1. From the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app. 2. Select **My computer**, and then select **Warranty and services**. – or – Go to http://www.hp.com/go/orderdocuments.	• Specific warranty information about this computer

*You can find the expressly provided HP Limited Warranty applicable to your product located with the user guides on your computer and/or on the CD/DVD provided in the box. In some countries/regions, HP may provide a printed HP Limited Warranty in the box. For countries/regions where the warranty is not provided in printed format, you may request a printed copy from http://www.hp.com/go/orderdocuments or write to:

- **North America**: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europe, Middle East, Africa**: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Asia Pacific**: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Resource	Contents
When you request a printed copy of your warranty, please include your product number, warranty period (found on your service label), name, and postal address. **IMPORTANT:** Do NOT return your HP product to the addresses above. For U.S. support, go to http://www.hp.com/go/contactHP. For worldwide support, go to http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	

2 Getting to know your tablet

Finding your hardware and software information

Locating hardware

To find out what hardware is installed on your tablet:

1. From the Start screen, type `control panel`, and then select **Control Panel**.
2. Select **System and Security**, select **System**, and then click **Device Manager** in the left column.

   A list displays all the devices installed on your tablet.

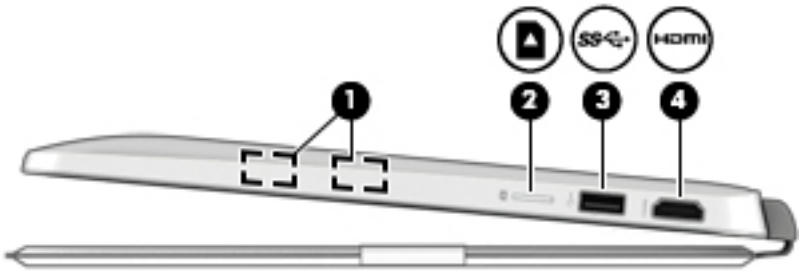
To find out information about system hardware components and the system BIOS version number, press fn+esc.

Locating software

To find out what software is installed on your tablet:

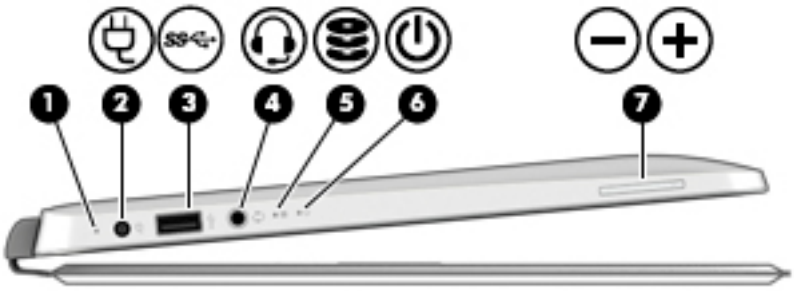
▲ From the Start screen, click the down arrow in the lower-left corner of the screen.

Right side



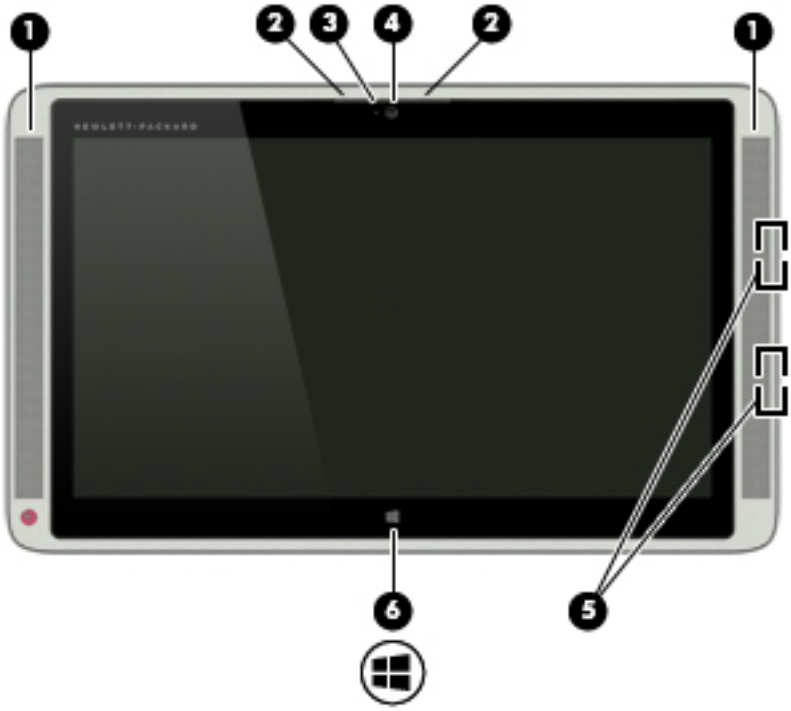
Component			Description
(1)		Magnetic pen holder	Holds the digitizer pen (select models only) magnetically to the tablet.
(2)		Memory card reader	Reads optional memory cards that store, manage, share, or access information. To insert a card: Hold the card label-side up, with connectors facing the slot, insert the card into the slot, and then push in on the card until it is firmly seated. To remove a card: Press in on the card it until it pops out.
(3)		USB 3.0 port	Connects an optional USB device, such as a keyboard, mouse, external drive, printer, scanner or USB hub.
(4)		HDMI port	Connects an optional video or audio device, such as a high-definition television, any compatible digital or audio component, or a high-speed HDMI device.

Left side



Component			Description
(1)		AC adapter light	• On: The AC adapter is connected and the battery is charged. • Off: The tablet is using battery power.
(2)		Power connector	Connects an AC adapter.
(3)		USB 3.0 port	Connects an optional USB device, such as a keyboard, mouse, external drive, printer, scanner or USB hub.
(4)		Audio-out (headphone)/ Audio-in (microphone) jack	Connects optional powered stereo speakers, headphones, earbuds, a headset, or a television audio cable. Also connects an optional headset microphone. This jack does not support optional microphone-only devices. WARNING! To reduce the risk of personal injury, adjust the volume before putting on headphones, earbuds, or a headset. For additional safety information, refer to the *Regulatory, Safety, and Environmental Notices*. To access this guide, from the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app. NOTE: When a device is connected to the jack, the tablet speakers are disabled. NOTE: Be sure that the device cable has a 4-conductor connector that supports both audio-out (headphone) and audio-in (microphone).
(5)		Hard drive light	• Blinking white: The hard drive is being accessed.
(6)		Power light	• On: The tablet is on. • Blinking: The tablet is in the Sleep state, a power-saving state. The tablet shuts off power to the display and other unneeded components. • Off: The tablet is off or in Hibernation. Hibernation is a power-saving state that uses the least amount of power.
(7)	– +	Volume button	Controls speaker volume on the tablet. • To increase speaker volume, press the **+** edge of the button. • To decrease speaker volume, press the **–** edge of the button.

Display



Component		Description
(1)	Speakers (2)	Produce sound.
(2)	Internal microphones (2)	Record sound.
(3)	Webcam light	On: The webcam is in use.
(4)	Webcam	Records video and captures photographs. Some models allow you to video conference and chat online using streaming video. To use the webcam, from the Start screen, type `camera`, and then select **Camera** from the list of applications.
(5)	Magnetic pen holder	Holds the digitizer pen (select models only) magnetically to the tablet.
(6)	Windows button	Returns you to the Start screen from an open app or the Windows desktop. NOTE: Pressing the Windows key again will return you to the previous screen.

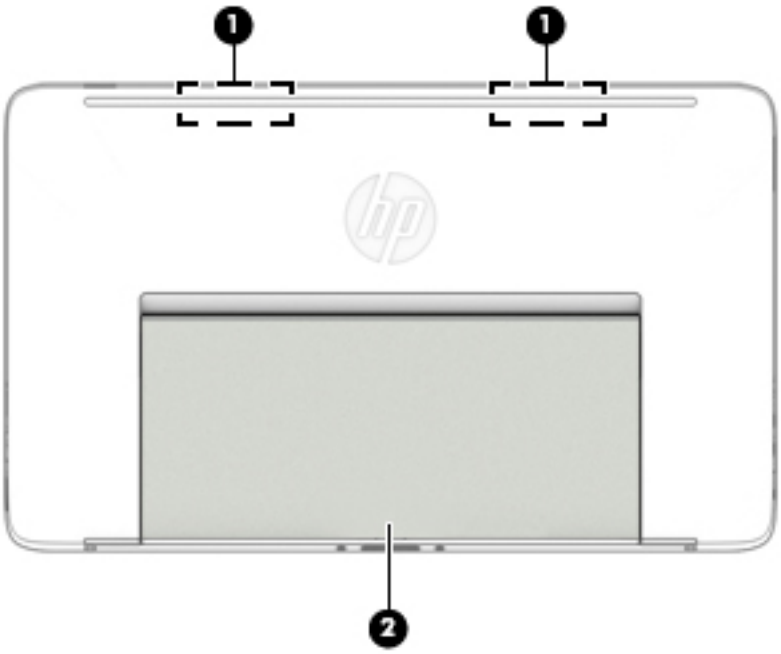
Top

Component		Description
(1)	Power button	• When the tablet is off, press the button to turn on the tablet. • When the tablet is on, press the button briefly to initiate Sleep. • When the tablet is in the Sleep state, press the button briefly to exit Sleep. • When the tablet is in Hibernation, press the button briefly to exit Hibernation. CAUTION: Pressing and holding down the power button will result in the loss of unsaved information. If the tablet has stopped responding and Windows shutdown procedures are ineffective, press and hold the power button down for at least 5 seconds to turn off the tablet. To learn more about your power settings, see your power options. From the Start screen, type `power`, select **Power and sleep settings**, and then select **Power and sleep** from the list of applications.

Bottom

Component		Description
(1)	Docking port	Connects the tablet to the keyboard base (for keyboard charging only).

Rear



Component		Description
(1)	WLAN antennas (2)*	Send and receive wireless signals.
(2)	Tablet stand	Positions the tablet at different angles.

*The antennas are not visible from the outside of the tablet. For optimal transmission, keep the areas immediately around the antennas free from obstructions. For wireless regulatory notices, see the section of the *Regulatory, Safety, and Environmental Notices* that applies to your country or region. To access this guide, from the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.

Labels

The labels affixed to the tablet provide information you may need when you troubleshoot system problems or travel internationally with the tablet.

IMPORTANT: All labels described in this section are located on the bottom of the tablet under the tablet stand.

- Service label—Provides important information to identify your tablet. When contacting support, you will probably be asked for the serial number, and possibly for the product number or the model number. Locate these numbers before you contact support.

  Your service label will resemble one of the examples shown below. Refer to the illustration that most closely matches the service label on your tablet.

Component	
(1)	Serial number
(2)	Product number
(3)	Warranty period
(4)	Model number (select models only)

- Microsoft Certificate of Authenticity label (select models only prior to Windows 8)—Contains the Windows Product Key. You may need the Product Key to update or troubleshoot the operating system. HP platforms preinstalled with Windows 8 or Windows 8.1 do not have the physical label, but have a Digital Product Key electronically installed.

  NOTE: This Digital Product Key is automatically recognized and activated by Microsoft Operating Systems on a reinstall of the Windows 8 or Windows 8.1 operating system with HP-approved recovery methods.

- Regulatory label(s)—Provide(s) regulatory information about the tablet.
- Wireless certification label(s)—Provide(s) information about optional wireless devices and the approval markings for the countries or regions in which the devices have been approved for use.

Adjusting the tablet stand

You can adjust the tablet stand to position the tablet at different angles.

▲ To adjust the tablet stand, pull the stand out and move it up or down to position the tablet.

NOTE: The tablet stand can open at angles from 110° (minimum) to 165° (maximum).

Changing your tablet's settings

You can change view and screen brightness.

Changing your tablet's view

Your tablet's orientation, or view, changes automatically from landscape to portrait view, or from portrait to landscape view.

1. To change the view of your tablet from landscape view to portrait view:

   Hold the tablet vertically, and then turn it 90 degrees to the right (in a clockwise direction).

2. To change the view of your tablet from portrait view to landscape view:

   Hold the tablet vertically, and then turn it 90 degrees to the left (in a counter-clockwise direction).

Adjusting your tablet's autorotate lock

To adjust your tablet's autorotate lock when the tablet is undocked:

1. Swipe from the right edge of the TouchPad or touch screen to display the charms, and then tap **Settings**.
2. Tap the **Screen** icon at the bottom right. Tap the **Autorotate Lock** icon to lock your current tablet screen in place and to prevent rotation. The icon displays a lock symbol when autorotate lock is active. To turn off the autorotate lock, tap the **Autorotate Lock** icon again.

Adjusting your tablet's screen brightness

To adjust the screen brightness:

1. Swipe from the right edge of the TouchPad or touch screen to display the charms, and then tap **Settings**.
2. Tap the **Screen** icon at the bottom right. A vertical slider displays that controls the screen brightness.

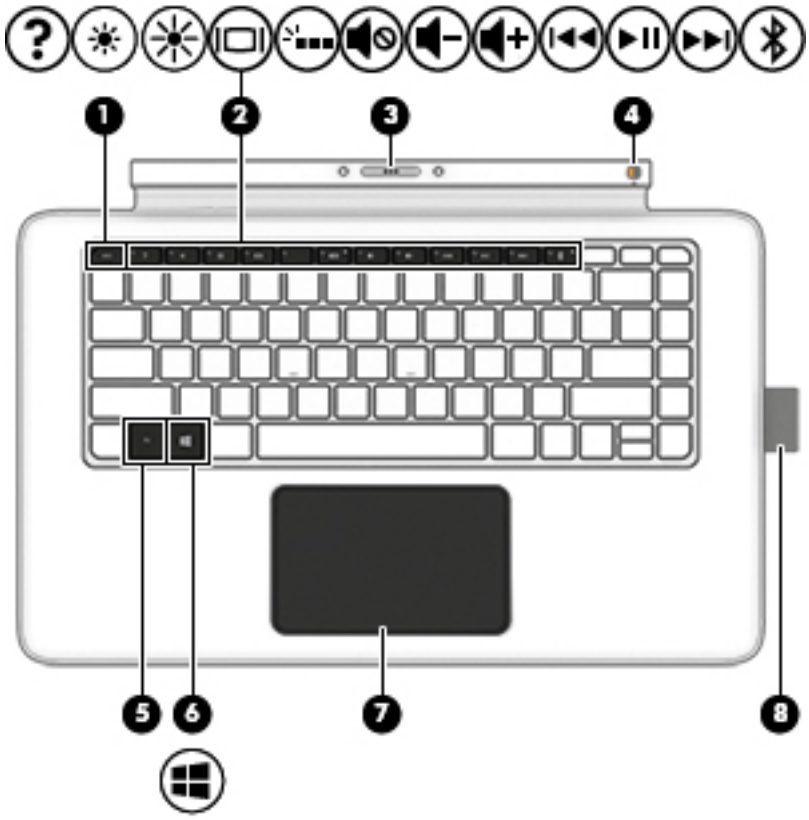
NOTE: From the Windows desktop, you can also tap the **Power Meter** icon in the notification area at the far right of the taskbar, tap **Adjust screen brightness**, and then move the slider next to **Screen brightness** at the bottom of the screen.

3 Using the keyboard base

Your tablet includes a full-size, detachable Bluetooth keyboard base for easy navigation.

Keyboard base components

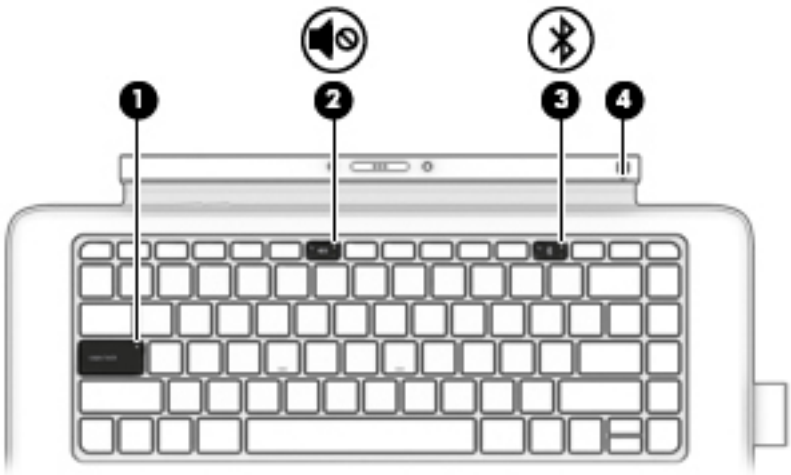
Top



Component		Description
(1)	esc key	Displays system information when pressed in combination with the fn key.
(2)	Action keys	Execute frequently used system functions. NOTE: On select models, the f5 action key turns the keyboard base backlight feature off or on.
(3)	Docking connector	Connects the tablet to the keyboard base (for keyboard charging only).
(4)	Keyboard on/off switch	Turns the keyboard on and off.
(5)	fn key	Executes frequently used system functions when pressed in combination with the esc key or the b key.
(6)	Windows key	Returns you to the Start screen from an open app or the Windows desktop. NOTE: Pressing the Windows key again returns you to the previous screen.

Component		Description
(7)	TouchPad	Reads your finger gestures to move the pointer or activate items on the screen. NOTE: The TouchPad also supports edge-swipe gestures. For more information, see Edge swipes on page 35.
(8)	Pen holder	Holds the digitizer pen (select models only).

Lights

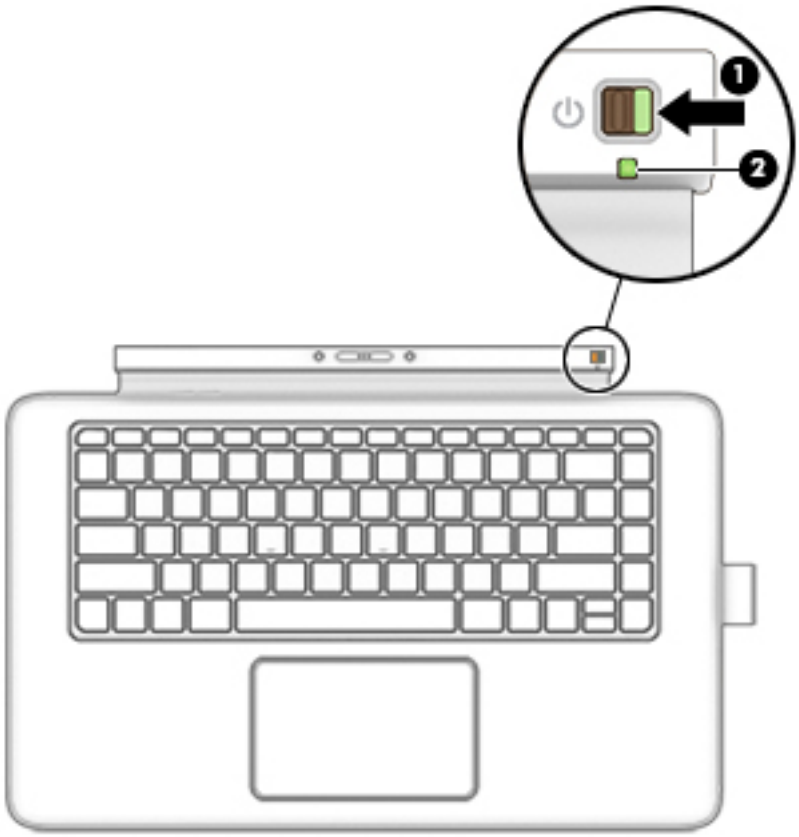


Component		Description
(1)	Caps lock light	On: Caps lock is on, which switches the keys to all capital letters.
(2)	Mute light	• Amber: Computer sound is off. • Off: Computer sound is on.
(3)	Pairing light	• Blinking white: The keyboard base and tablet are pairing. • Solid white: The keyboard base and tablet are successfully paired. NOTE: After Bluetooth is successfully paired, the light will turn off.
(4)	Keyboard battery light	• Blinking amber: The keyboard base has less than 10% battery life. • Solid amber: The keyboard base battery is charging. • Off: The keyboard base battery is fully charged.

Turning on the keyboard base

▲ To turn on the keyboard base, slide the on/off switch **(1)** to the left. The battery light **(2)** blinks when the keyboard base needs to be charged.

NOTE: In order to use the keyboard, it must first be paired with the tablet. See Pairing the keyboard base on page 18 for more information.



Connecting the tablet to the keyboard base

Your keyboard base can be used once the keyboard base is paired. It can then be used detached from the tablet.

▲ To connect the tablet to the keyboard base, insert the tablet docking port into the keyboard base docking connector.

NOTE: To remove the tablet from the keyboard base, pull the tablet away from the keyboard base.

Pairing the keyboard base

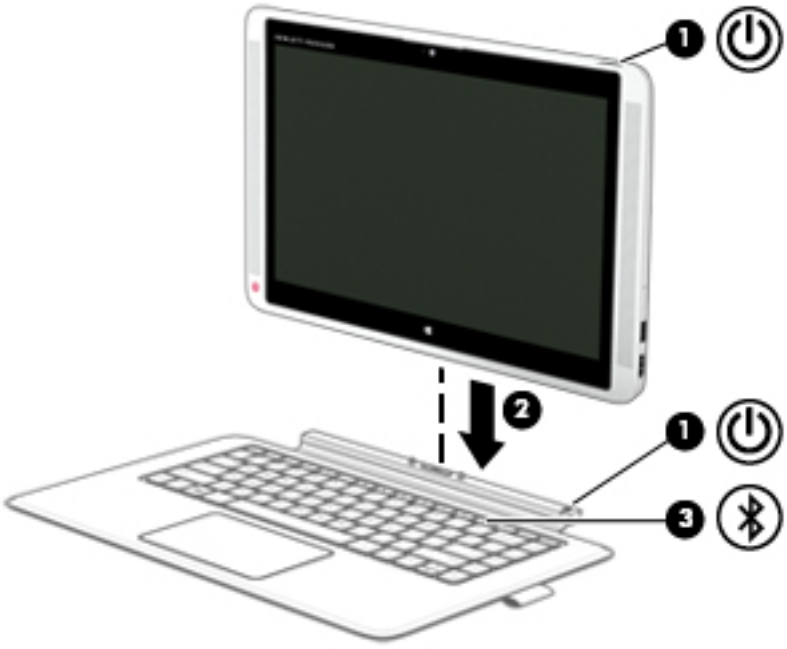
If you did not pair your keyboard base during the initial tablet setup, you can pair your keyboard base through Bluetooth settings.

IMPORTANT: Before you can use your keyboard base, you must pair the keyboard base with the tablet to establish a connection.

1. Turn on the tablet **(1)** and keyboard base **(1)**.
2. Adjust the tablet stand and connect the tablet to the keyboard base**(2)**. See Adjusting the tablet stand on page 12 and Connecting the tablet to the keyboard base on page 17 for more information.
3. Press the Pairing key (f12) on the keyboard base for 3 seconds or until the pairing light begins to blink rapidly **(3)**.
4. From the Start screen, swipe from the right edge of the TouchPad or touch screen to display the charms, and then select **Settings**.
5. Select **Change PC Settings**, select **PC and device**, select **Bluetooth**, and then select **HP Wireless Bluetooth Backlight Keyboard**.
6. Type the PIN code and press Enter. The pairing light will be solid white when the pairing is successful and then the light will turn off.

TIP: If the pairing is not successful, repeat steps 3 through 6.

NOTE: After the keyboard base has been paired with the tablet, it must be charged before using it for the first time. The battery light on the keyboard base turns off when the keyboard base is completely charged. See Charging the keyboard base battery on page 19 for more information.



Charging the keyboard base battery

The keyboard base has an internal, rechargeable battery. When the keyboard base battery light is blinking amber, there is less than 10% battery charge remaining in the keyboard base.

▲ To charge the keyboard base battery, connect the keyboard base to the tablet. The battery light turns off when the keyboard base is completely charged.

4 Connecting to a network

Your tablet can travel with you wherever you go. But even at home, you can explore the globe and access information from millions of websites using your tablet and a wired or wireless network connection. This chapter will help you get connected to that world.

Connecting to a wireless network

Wireless technology transfers data across radio waves instead of wires. Your tablet may be equipped with one or more of the following wireless devices:

- Wireless local area network (WLAN) device—Connects the tablet to wireless local area networks (commonly referred to as Wi-Fi networks, wireless LANs, or WLANs) in corporate offices, your home, and public places such as airports, restaurants, coffee shops, hotels, and universities. In a WLAN, the mobile wireless device in your tablet communicates with a wireless router or a wireless access point.
- HP Mobile Broadband Module (select models only)—A wireless wide area network (WWAN) device that gives you wireless connectivity over a much larger area. Mobile network operators install base stations (similar to cell phone towers) throughout large geographic areas, effectively providing coverage across entire states, regions, or even countries.

For more information about wireless technology, the Internet, and networking, see the information and website links provided in Help and Support. From the Start screen, type `help`, and then select **Help and Support**.

Using the wireless controls

You can control the wireless devices in your tablet using the operating system controls.

Using operating system controls

The Network and Sharing Center allows you to set up a connection or network, connect to a network, and diagnose and repair network problems.

To use operating system controls:

1. From the Start screen, type `control panel`, and then select **Control Panel**.
2. Select **Network and Internet**, and then select **Network and Sharing Center**.

For more information, from the Start screen, type `help`, and then select **Help and Support**.

Sharing data and drives and accessing software

When your tablet is part of a network, you are not limited to using only the information that is stored in your tablet. Network computers can exchange software and data with each other.

NOTE: When a disc like a DVD movie or game is copy-protected, it cannot be shared.

To share folders or content on the same network:

1. From the Windows desktop, open **File Explorer**.
2. From **This PC**, click a folder with content you want to share. Select **Share** from the navigation bar at the top of the window, and then click **Specific people**.
3. Type a name in the **File Sharing** box, and then click **Add**.
4. Click **Share** and then follow the on-screen instructions.

To share drives on the same network:

1. From the Windows desktop, right-click the network status icon in the notification area, at the far right of the taskbar.
2. Select **Open Network and Sharing Center**.
3. Under **View your active networks**, select an active network.
4. Select **Change advanced sharing settings** to set sharing options for privacy, network discovery, file and printer sharing or other network options.

Using a WLAN

With a WLAN device, you can access a wireless local area network (WLAN), which is composed of other computers and accessories that are linked by a wireless router or a wireless access point.

NOTE: The terms *wireless router* and *wireless access point* are often used interchangeably.

- A large-scale WLAN, such as a corporate or public WLAN, typically uses wireless access points that can accommodate a large number of computers and accessories and can separate critical network functions.
- A home or small office WLAN typically uses a wireless router, which allows several wireless and wired computers to share an Internet connection, a printer, and files without requiring additional pieces of hardware or software.

To use the WLAN device in your tablet, you must connect to a WLAN infrastructure (provided through a service provider or a public or corporate network).

Using an Internet service provider

When you are setting up Internet access in your home, you must establish an account with an Internet service provider (ISP). To purchase Internet service and a modem, contact a local ISP. The ISP will help set up the modem, install a network cable to connect your wireless router to the modem, and test the Internet service.

NOTE: Your ISP will give you a user ID and a password to use for Internet access. Record this information and store it in a safe place.

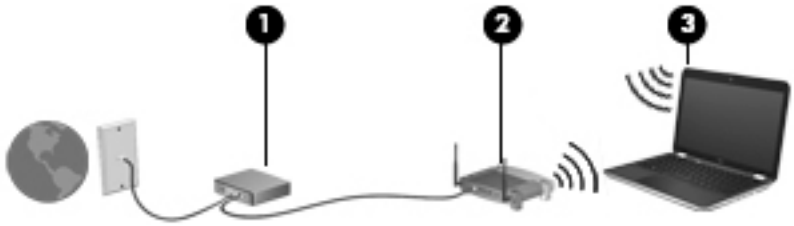
Setting up a WLAN

To set up a WLAN and connect to the Internet, you need the following equipment:

- A broadband modem (either DSL or cable) **(1)** and high-speed Internet service purchased from an Internet service provider
- A wireless router **(2)** (purchased separately)
- A wireless tablet **(3)**

NOTE: Some modems have a built-in wireless router. Check with your ISP to determine what type of modem you have.

The illustration below shows an example of a wireless network installation that is connected to the Internet.



As your network grows, additional wireless and wired computers can be connected to the network to access the Internet.

For help in setting up your WLAN, see the information provided by your router manufacturer or your ISP.

Configuring a wireless router

For help in configuring a wireless router, see the information provided by your router manufacturer or your ISP.

NOTE: It is recommended that you initially connect your new wireless tablet to the router by using the network cable provided with the router. When the tablet successfully connects to the Internet, disconnect the cable, and access the Internet through your wireless network.

Protecting your WLAN

When you set up a WLAN or access an existing WLAN, always enable security features to protect your network from unauthorized access. WLANs in public areas (hotspots) like coffee shops and airports may not provide any security. If you are concerned about the security of your tablet when connected to a hotspot, limit your network activities to email that is not confidential and basic Internet surfing.

Wireless radio signals travel outside the network, so other WLAN devices can pick up unprotected signals. Take the following precautions to protect your WLAN:

- Use a firewall.

  A firewall checks information and requests that are sent to your network, and discards any suspicious items. Firewalls are available in both software and hardware. Some networks use a combination of both types.

- Use wireless encryption.

  Wireless encryption uses security settings to encrypt and decrypt data that is transmitted over the network. For more information, from the Start screen, type `help`, and then select **Help and Support**.

Connecting to a WLAN

To connect to the WLAN, follow these steps:

1. Be sure that the WLAN device is on. If the device is on, the wireless light is white. If the wireless light is off, press the wireless button.

   NOTE: On some models, the wireless light is amber when all wireless devices are off.

2. From the Start screen, point to the far-right upper or lower corner of the screen to display the charms.
3. Select **Settings**, and then click the network status icon.
4. Select your WLAN from the list.
5. Click **Connect**.

   If the WLAN is a security-enabled WLAN, you are prompted to enter a security code. Type the code, and then click **Sign in** to complete the connection.

   NOTE: If no WLANs are listed, you may be out of range of a wireless router or access point.

   NOTE: If you do not see the WLAN you want to connect to, from the Windows desktop, right-click the network status icon, and then select **Open Network and Sharing Center**. Click **Set up a new connection or network**. A list of options is displayed, allowing you to manually search for and connect to a network or to create a new network connection.

6. Follow the on-screen instructions to complete the connection.

After the connection is made, place the mouse pointer over the network status icon in the notification area, at the far right of the taskbar, to verify the name and status of the connection.

NOTE: The functional range (how far your wireless signals travel) depends on WLAN implementation, router manufacturer, and interference from other electronic devices or structural barriers such as walls and floors.

Using Bluetooth wireless devices (select models only)

A Bluetooth device provides short-range wireless communications that replace the physical cable connections that traditionally link electronic devices such as the following:

- Computers (desktop, notebook, PDA)
- Phones (cellular, cordless, smart phone)
- Imaging devices (printer, camera)
- Audio devices (headset, speakers)
- Mouse
- Keyboard

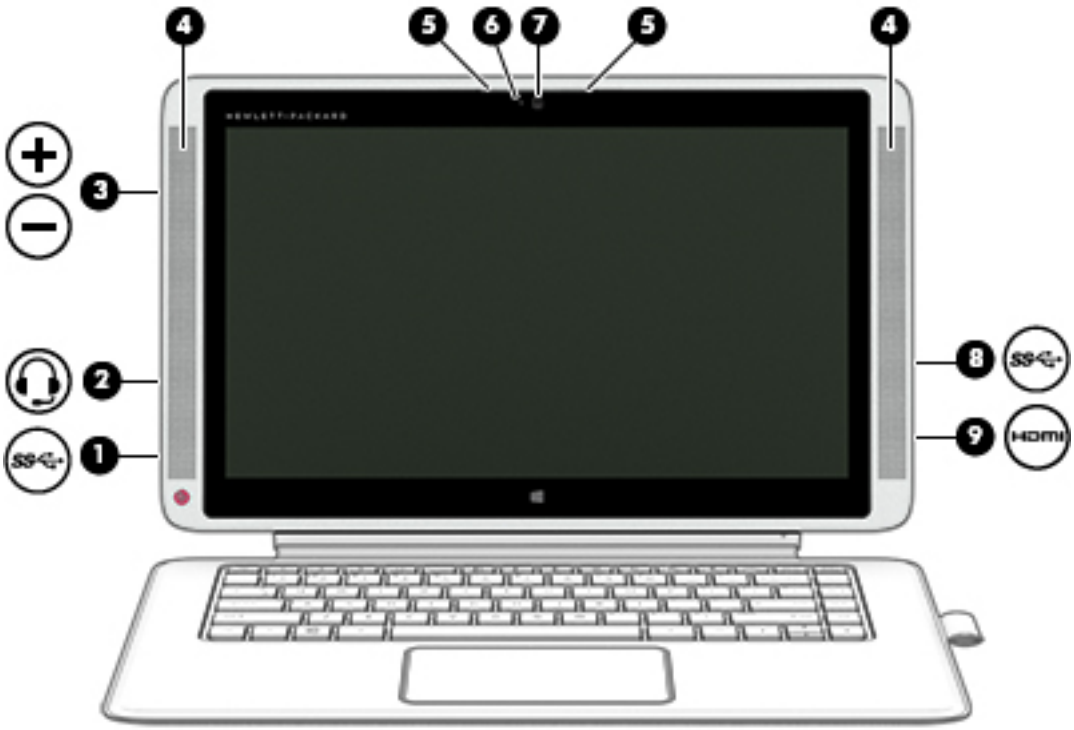
Bluetooth devices provide peer-to-peer capability that allows you to set up a PAN of Bluetooth devices. For information about configuring and using Bluetooth devices, see the Bluetooth software Help.

5 Enjoying entertainment features

Use your HP computer as an entertainment hub to socialize via the webcam, enjoy and manage your music, and download and watch movies. Or, to make your computer an even more powerful entertainment center, connect external devices like a monitor, projector, or TV, or speakers and headphones.

Multimedia features

Here are some of the entertainment features on your computer.



Component			Description
(1)		USB 3.0 port	Connects an optional USB device, such as a keyboard, mouse, external drive, printer, scanner or USB hub.
(2)		Audio-out (headphone)/ Audio-in (microphone) jack	Connects optional powered stereo speakers, headphones, earbuds, a headset, or a television audio cable. Also connects an optional headset microphone. This jack does not support optional microphone-only devices. WARNING! To reduce the risk of personal injury, adjust the volume before putting on headphones, earbuds, or a headset. For additional safety information, refer to the *Regulatory, Safety, and Environmental Notices*. To access this guide, from the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app. NOTE: When a device is connected to the jack, the computer speakers are disabled.

Component			Description
			NOTE: Be sure that the device cable has a 4-conductor connector that supports both audio-out (headphone) and audio-in (microphone).
(3)	– +	Volume button	Controls speaker volume on the tablet. ● To increase speaker volume, press the **+** edge of the button. ● To decrease speaker volume, press the **–** edge of the button.
(4)		Speakers	Produce sound.
(5)		Internal microphones (2)	Record sound.
(6)		Webcam light	On: The webcam is in use.
(7)		Webcam	Records video and captures photographs. Some models allow you to video conference and chat online using streaming video. To use the webcam, from the Start screen, type `camera`, and then select **Camera** from the list of applications.
(8)	SS	USB 3.0 port	Connects an optional USB device, such as a keyboard, mouse, external drive, printer, scanner or USB hub.
(9)	HDMI	HDMI port	Connects an optional video or audio device, such as a high-definition television, any compatible digital or audio component, or a high-speed HDMI device.

Using the webcam

The tablet has an integrated webcam that records video and captures photographs. Some models may allow you to video conference and chat online using streaming video.

▲ To start the webcam, from the Start screen, type `camera`, and then select **Camera** from the list of applications.

For details about using the webcam, go to Help and Support. From the Start screen, type `help`, and then select **Help and Support**.

Using audio

On your tablet, or on select models using an external optical drive, you can play music CDs, download and listen to music, stream audio content from the web (including radio), record audio, or mix audio and video to create multimedia. To enhance your listening enjoyment, attach external audio devices such as speakers or headphones.

Connecting speakers

You can attach wired speakers to your tablet by connecting them to a USB port or to the audio-out (headphone) jack on your tablet or on a docking station.

To connect wireless speakers to your tablet, follow the device manufacturer's instructions. To connect high-definition speakers to the tablet, see Setting up HDMI audio on page 28. Before connecting speakers, lower the volume setting.

Connecting headphones and microphones

You can connect wired headphones or headsets to the audio-out (headphone)/audio-in (microphone) jack on your tablet. Many headsets with integrated microphones are commercially available.

To connect *wireless* headphones or headsets to your tablet, follow the device manufacturer's instructions.

⚠ **WARNING!** To reduce the risk of personal injury, lower the volume setting before putting on headphones, earbuds, or a headset. For additional safety information, see the *Regulatory, Safety and Environmental Notices*. To access this guide, from the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.

Using Beats Audio (select models only)

Beats Audio is an enhanced audio feature that provides a deep, controlled bass while maintaining a clear sound. You can experience Beats Audio through the tablet's internal speakers, through external speakers connected to a USB port, or through Beats Audio headphones connected to the headphone jack.

Accessing Beats Audio Control Panel

Use Beats Audio Control Panel to view and manually control audio and bass settings.

▲ From Start screen, type `control panel`, select **Control Panel**, select **Hardware and Sound**, and then select **Beats Audio Control Panel**.

Enabling and disabling Beats Audio

▲ To enable or disable Beats Audio, press the fn key in combination with the b key.

Testing your audio features

To check the audio functions on your tablet, follow these steps:

1. From the Start screen, type `control panel`, and then select **Control Panel**.
2. Select **Hardware and Sound**, and then select **Sound**.
3. When the Sound window opens, select the **Sounds** tab. Under **Program Events**, select any sound event, such as a beep or alarm, and then click **Test**.

   You should hear sound through the speakers or through connected headphones.

To check the recording functions on your tablet, follow these steps:

1. From the Start screen, type `sound`, and then select **Sound Recorder**.
2. Click **Start Recording** and speak into the microphone.
3. Save the file to your desktop.
4. Open a multimedia program and play the recording.

To confirm or change the audio settings on your tablet, follow these steps:

1. From the Start screen, type `control panel`, and then select **Control Panel**.
2. Select **Hardware and Sound**, and then select **Sound**.

Using HP Connected Music

With the HP Connected Music app, you can listen to Internet radio, preview and buy tracks in the digital music store, listen to subscription music services, and play music files stored on your tablet.

Using video

Your tablet is a powerful video device that enables you to watch streaming video from your favorite websites and download video and movies to watch on your tablet when you are not connected to a network.

To enhance your viewing enjoyment, use one of the video ports on the tablet to connect an external monitor, projector, or TV.

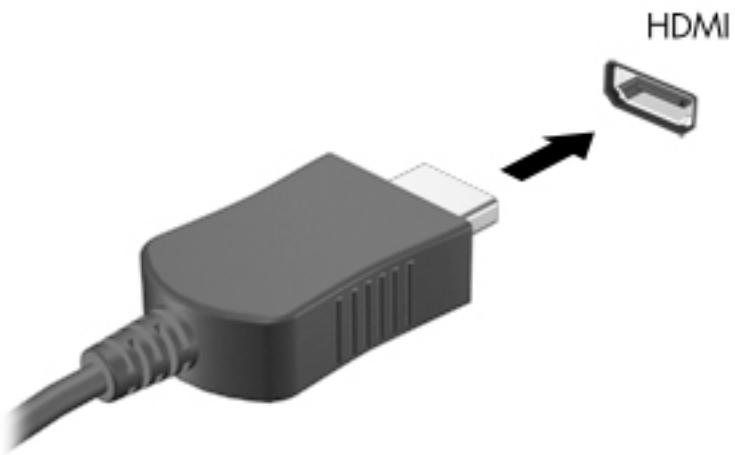
IMPORTANT: Be sure that the external device is connected to the correct port on the tablet, using the correct cable. Check the device manufacturer's instructions.

Connecting video devices by using an HDMI cable

NOTE: To connect an HDMI device to your tablet, you need an HDMI cable, sold separately.

To see the tablet screen image on a high-definition TV or monitor, connect the high-definition device according to the following instructions.

1. Connect one end of the HDMI cable to the HDMI port on the tablet.



2. Connect the other end of the cable to the high-definition TV or monitor.
3. Press f4 to alternate the tablet screen image between 4 display states:
   - **PC screen only:** View the screen image on the tablet only.
   - **Duplicate:** View the screen image simultaneously on both the tablet and the external device.
   - **Extend:** View the screen image extended across both the tablet and the external device.
   - **Second screen only:** View the screen image on the external device only.

   Each time you press f4, the display state changes.

   NOTE: For best results, especially if you choose the “Extend” option, adjust the screen resolution of the external device, as follows. From the Start screen, type `control panel`, and then select **Control Panel**. Select **Appearance and Personalization**. Under **Display**, select **Adjust screen resolution**.

Setting up HDMI audio

HDMI is the only video interface that supports high-definition video and audio. After you connect an HDMI TV to the tablet, you can then turn on HDMI audio by following these steps:

1. From the Windows desktop, right-click the **Speakers** icon in the notification area, at the far right of the taskbar, and then select **Playback devices**.
2. On the **Playback** tab, select the name of the digital output device.
3. Click **Set Default**, and then click **OK**.

To return the audio stream to the tablet speakers:

1. From the Windows desktop, right-click the **Speakers** icon in the notification area, at the far right of the taskbar, and then click **Playback devices**.
2. On the Playback tab, click **Speakers**.
3. Click **Set Default**, and then click **OK**.

Discovering and connecting to Miracast-compatible wireless displays (select models only)

To discover and connect to Miracast-compatible wireless displays without leaving your current apps, follow the steps below.

To open Miracast:

▲ Point to the upper-right or lower-right corner of the Start screen to display the charms, click **Devices**, click **Project**, and then follow the on-screen instructions.

6 Navigating the screen

You can navigate the tablet screen in the following ways:

- Touch gestures
- Keyboard and mouse

Touch gestures can be used on your tablet's TouchPad or on the touch screen.

NOTE: An external USB mouse (purchased separately) can be connected to one of the USB ports on the tablet.

Select tablet models have special action keys or hot key functions on the keyboard to perform routine tasks.

Using the TouchPad and gestures

Tapping

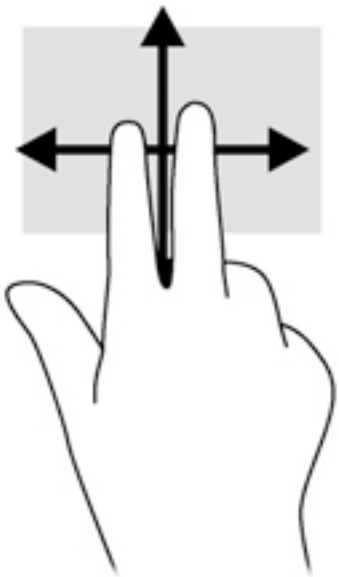
To make an on-screen selection, use the tap function on the TouchPad.

- Point to an item on the screen, and then tap one finger on the TouchPad zone to make a selection. Double-tap an item to open it.

Scrolling

Scrolling is useful for moving up, down, or sideways on a page or image.

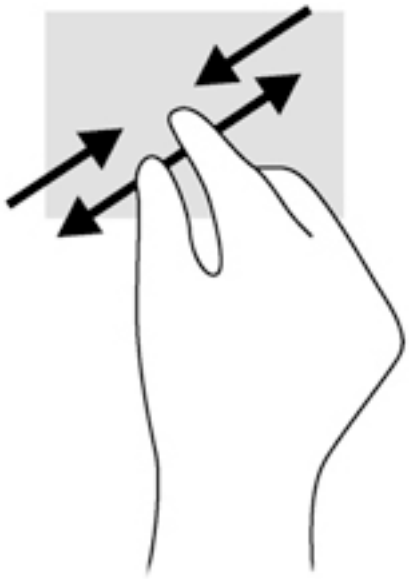
- Place two fingers slightly apart on the TouchPad zone and then drag them up, down, left, or right.



2-finger pinch zoom

2-finger pinch zoom allows you to zoom out or in on images or text.

- Zoom out by placing two fingers apart on the TouchPad zone and then moving your fingers together.
- Zoom in by placing two fingers together on the TouchPad zone and then moving your fingers apart.



2-finger click

2-finger click allows you to make menu selections for an object on the screen.

NOTE: Using 2-finger click is the same action as using right-click with the mouse.

- Place two fingers on the TouchPad zone and press down to open the options menu for the selected object.

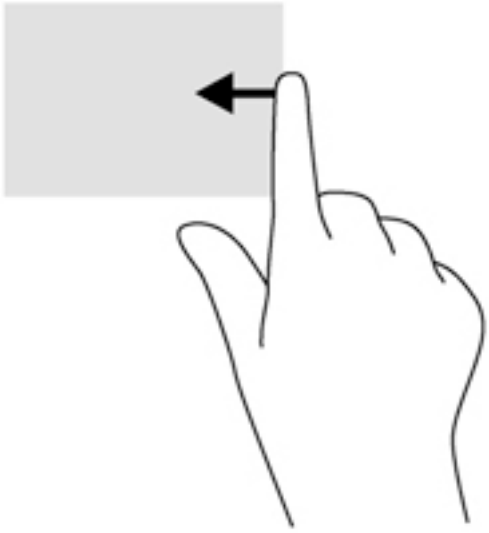
Edge swipes

Edge swipes allow you to perform tasks such as changing settings and finding or using apps.

Right-edge swipe

The right-edge swipe reveals the charms, which let you search, share, start apps, access devices, or change settings.

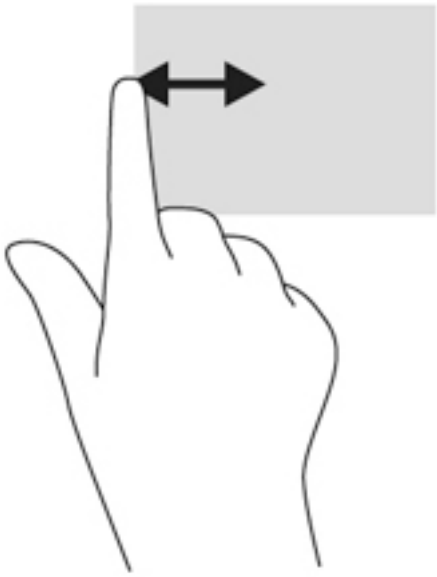
- Swipe your finger gently from the right edge to reveal the charms.



Left-edge swipe

The left-edge swipe reveals your open apps so that you can switch to them quickly.

- Swipe your finger gently from the left edge of the TouchPad.

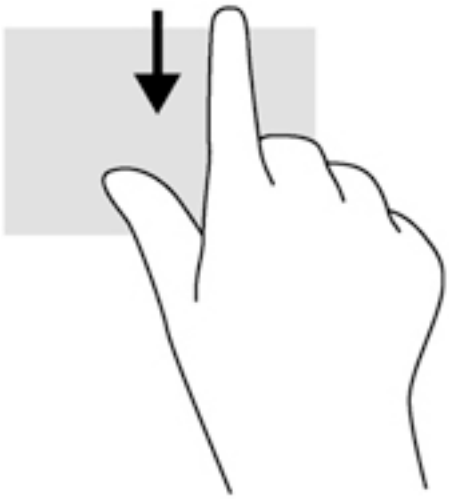


Top-edge swipe

The top-edge swipe displays app command options that allow you to customize apps.

IMPORTANT: When an app is open, the top-edge gesture varies depending on the app.

- Gently swipe your finger from the top edge to reveal the app command options.



Using touch screen gestures (select models only)

A touch screen tablet allows you to control items on the screen directly with your fingers.

TIP: On touch screen computers, you can perform the gestures on the screen or on the TouchPad. You can also perform on-screen actions with the keyboard and mouse.

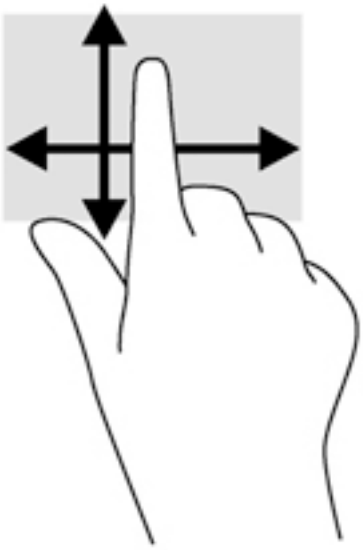
One-finger slide

The one-finger slide is mostly used to pan or scroll through lists and pages, but you can use it for other interactions, too, such as moving an object.

- To scroll across the screen, lightly slide one finger across the screen in the direction you want to move.

  NOTE: When many apps are displayed on the Start screen, you can slide your finger to move the screen left or right.

- To drag, press and hold an object, and then drag the object to move it.



Tapping

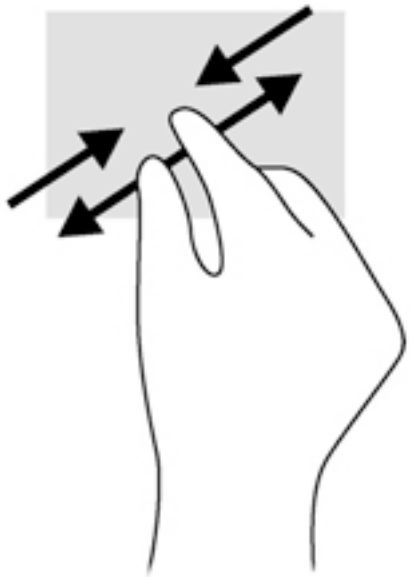
To make an on-screen selection, use the tap function.

- Use one finger to tap an object on the screen to make a selection. Double-tap an item to open it.

2-finger pinch zoom

2-finger pinch zoom allows you to zoom out or in on images or text.

- Zoom out by placing two fingers apart on the screen and then moving your fingers together.
- Zoom in by placing two fingers together on the screen and then moving your fingers apart.



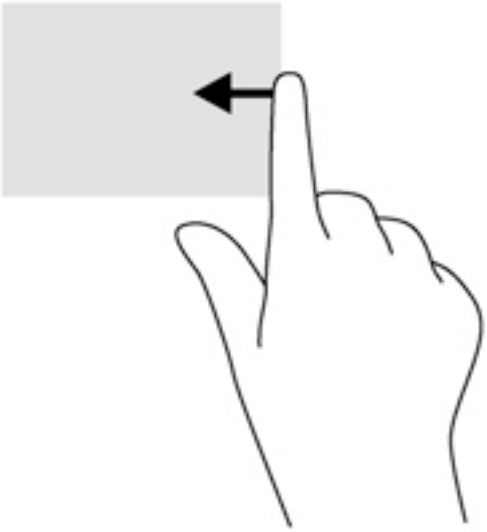
Edge swipes

With edge swipes you can perform tasks such as changing settings and finding or using apps.

Right-edge swipe

The right-edge swipe reveals the charms, which let you search, share, start apps, access devices, or change settings.

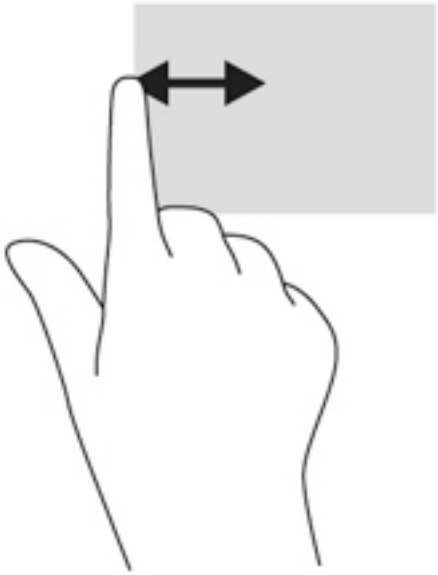
- Gently swipe your finger inward from the right edge of the display onto the screen to reveal the charms.



Left-edge swipe

The left-edge swipe reveals your open apps so that you can switch to them quickly.

- Gently swipe your finger inward from the left edge of the display to switch between apps. Without lifting your finger, swipe back toward the left edge to reveal all open apps.

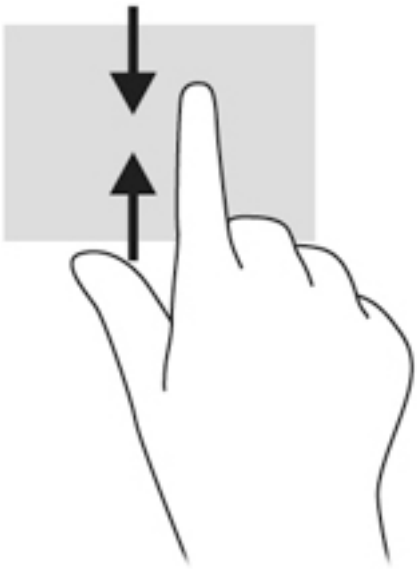


Top-edge swipe and bottom-edge swipe

The top-edge swipe or bottom-edge swipe displays app command options that allow you to customize apps.

IMPORTANT: When an app is open, the top-edge gesture varies depending on the app.

- Gently swipe your finger from the top edge or the bottom edge to reveal the app command options.



Using the keyboard base and mouse

The keyboard base and mouse allow you to type, select items, scroll and to perform the same functions as you do using touch gestures. The keyboard base also allows you to use action keys and hot keys to perform specific functions.

TIP: The Windows key on the keyboard base allows you to quickly return to the Start screen from an open app or the Windows desktop. Pressing the Windows key again will return you to the previous screen.

NOTE: Depending on the country or region, your keyboard base may have different keys and keyboard functions than those discussed in this section.

Using the keys

You can quickly access information or perform functions by using certain keys and key combinations.

Using the action keys

An action key performs an assigned function. The icon on each of the function keys illustrates the assigned function for that key.

To use an action key function, press and hold the key.

CAUTION: Use extreme care when making changes in Setup Utility (BIOS). Errors can prevent the tablet from operating properly.

The action key feature is enabled at the factory. You can disable this feature in Setup Utility (BIOS). See Using Setup Utility (BIOS) and HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) on page 62 for instructions on opening Setup Utility (BIOS), and then follow the instructions at the bottom of the screen.

After you have disabled the action key feature, you can still perform each function by pressing the fn key in combination with the appropriate action key.

Icon	Key	Description
?	f1	Opens Help and Support, which provides tutorials, information about the Windows operating system and your tablet, answers to questions, and updates to your tablet. Help and Support also provides automated troubleshooting tools and access to support.
	f2	Decreases the screen brightness incrementally as long as you hold down the key.
	f3	Increases the screen brightness incrementally as long as you hold down the key.
	f4	Switches the screen image between display devices connected to the system. For example, if a monitor is connected to the tablet, repeatedly pressing this key alternates the screen image from the tablet display to the monitor display to a simultaneous display on both the tablet and the monitor.
	f5	On select models, turns the keyboard backlight feature off or on. **NOTE:** To conserve battery power, turn off this feature.

Icon	Key	Description
	f6	Mutes or restores speaker sound.
	f7	Decreases speaker volume incrementally as long as you hold down the key.
	f8	Increases speaker volume incrementally as long as you hold down the key.
	f9	Plays the previous track of an audio CD or the previous section of a DVD or a BD.
	f10	Begins, pauses, or resumes playback of an audio CD, a DVD, or a BD.
	f11	Plays the next track of an audio CD or the next section of a DVD or a BD.
	f12	Pairs the keyboard base to the tablet. **NOTE:** The f12 key is for pairing only and does not establish a wireless connection for the tablet.

Using Windows shortcut keys

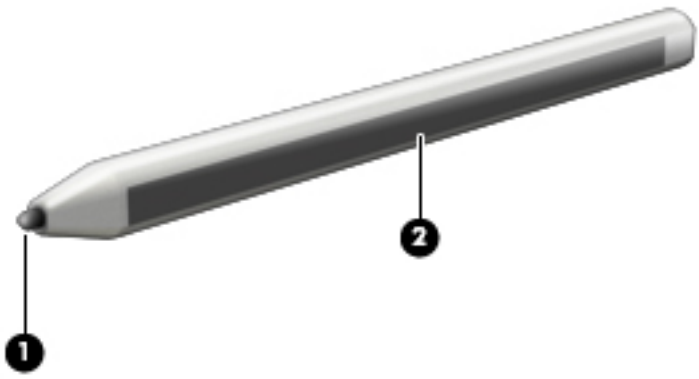
Windows provides shortcuts so that you can perform actions quickly. Press the Windows key alone or in combination with a specific key to perform a designated action.

Using the digitizer pen (select models only)

You can write with the pen in pen-specific programs, in all Microsoft® Office programs, and in many other Windows programs and utilities. The information you write on the screen with the pen can be filed, searched, and shared among the programs.

Identifying the pen components

The pen interacts with the tablet whenever the tip **(1)** of the pen is pressed against the screen. The pen magnets **(2)** attach the pen to the tablet.



Holding the pen

Hold the pen as if you were writing with a standard pen or pencil.

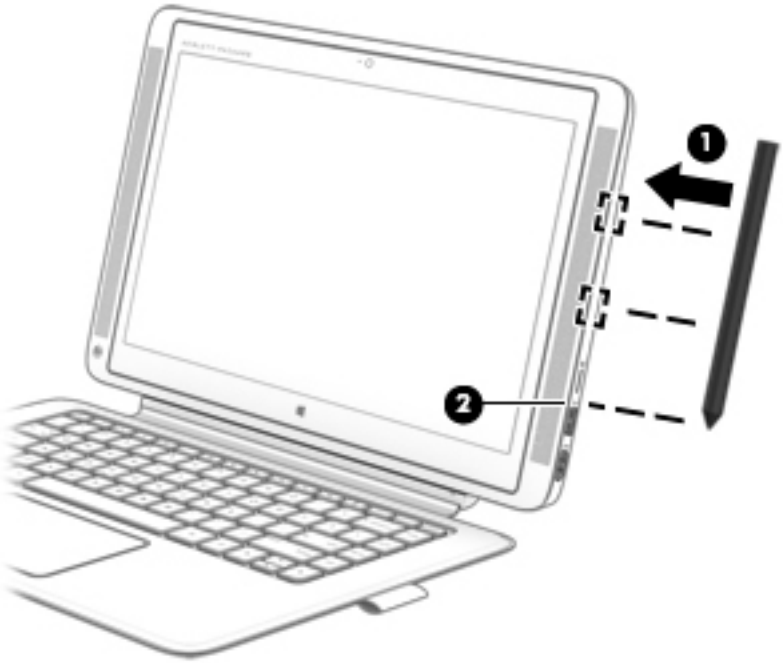
Storing the pen

When you are not using your pen, you can store it magnetically on the right side of the tablet or in the pen holder on the keyboard base.

Storing the pen on the tablet

IMPORTANT: To prevent losing your pen, avoid carrying the tablet around when the pen is attached to the magnetic pen holder.

▲ To store the pen on the tablet for temporary storage, attach the flat, magnetic side of the pen **(1)** to the right side of the tablet. Be sure that the pen does not cover any ports or connectors **(2)** on the tablet.



Storing the pen on the keyboard base

▲ To store the pen on the keyboard base, insert the pen, tip first, into the pen holder on the right side of the keyboard base.

NOTE: If you place the pen on the left side of the keyboard, the magnet in the pen may turn off the display

Using the on-screen keyboard

You may want to enter data into a data field. This may be required when you set up a wireless network configuration or a weather reporting location, or when you access user accounts on Internet sites. The tablet has an on-screen keyboard that is displayed when you need to enter such information.

1. To display the keyboard, tap in the first data field. Tap the small keyboard icon that is displayed.

   – or –

   Tap the keyboard icon on the right side of the notification area.

2. To enlarge the size of the on-screen keyboard, tap the lower-right corner and drag it to the desired size.

3. Tap each character, continuing until you have spelled out the name or word that you are entering into the data field.

   NOTE: Hot keys do not display or function on the on-screen keyboard.

   NOTE: Suggested words may be displayed at the top of the on-screen keyboard. If an appropriate word is displayed, tap it to select it.

4. Tap enter on the keyboard.

7 Managing power

Your tablet can operate on either battery power or external power. When the tablet is running on battery power only and an AC power source is not available to charge the battery, it is important to monitor and conserve the battery charge. Your tablet supports an optimal power plan to manage how your tablet uses and conserves power so that tablet performance is balanced with power conservation.

Initiating Sleep and Hibernation

Windows has two power-saving states, Sleep and Hibernation.

- Sleep—The Sleep state is automatically initiated after a period of inactivity when running on battery power or on external power. Your work is saved to memory, allowing you to resume your work very quickly. You can also initiate Sleep manually. For more information, see Manually initiating and exiting Sleep on page 49.
- Hibernation—The Hibernation state is automatically initiated if the battery reaches a critical level. In the Hibernation state, your work is saved to a hibernation file and the tablet powers down.

NOTE: You can manually initiate Hibernation. See Manually initiating and exiting Sleep on page 49 and Manually initiating and exiting Hibernation (select models only) on page 49.

CAUTION: To reduce the risk of possible audio and video degradation, loss of audio or video playback functionality, or loss of information, do not initiate Sleep while reading from or writing to a disc or an external media card.

NOTE: You cannot initiate any type of networking connection or perform any tablet functions while the tablet is in the Sleep state or in Hibernation.

Manually initiating and exiting Sleep

To initiate Sleep, from the Start screen, point to the upper-right or lower-right corner of the screen to reveal the charms. Click **Settings**, click the **Power** icon, and then click **Sleep**.

To exit Sleep, briefly press the power button.

When the tablet exits Sleep, the power lights turn on and your work returns to the screen.

NOTE: If you have set a password to be required on wakeup, you must enter your Windows password before the tablet will return to the screen.

Manually initiating and exiting Hibernation (select models only)

You can enable user-initiated Hibernation and change other power settings and timeouts using Power Options.

1. From the Start screen, type `power options`, then select **Power options**.
2. In the left pane, click **Choose what the power button does**.
3. Click **Change Settings that are currently unavailable**.
4. In the **When I press the power button** area, select **Hibernate**.
5. Click **Save changes**.

When the tablet exits Hibernation, the power lights turn on and your work returns to the screen.

NOTE: If you have set a password to be required on wakeup, you must enter your Windows password before your work will return to the screen.

Setting password protection on wakeup

To set the tablet to prompt for a password when the tablet exits Sleep or Hibernation, follow these steps:

1. From the Start screen, type `power options`, then select **Power options**.
2. In the left pane, click **Require a password on wakeup**.
3. Click **Change Settings that are currently unavailable**.
4. Click **Require a password (recommended)**.

   NOTE: If you need to create a user account password or change your current user account password, click **Create or change your user account password**, and then follow the on-screen instructions. If you do not need to create or change a user account password, go to step 5.

5. Click **Save changes**.

Using the power meter and power settings

The power meter is located on the Windows desktop. The power meter allows you to quickly access power settings and view the remaining battery charge.

- To reveal the percentage of remaining battery charge and the current power plan, on the Windows desktop, point over the power meter icon.
- To use Power Options, click the power meter icon and select an item from the list. From the Start screen, you can also type `power options`, and then select **Power Options**.

Different power meter icons indicate whether the tablet is running on battery or external power. The icon also reveals a message if the battery has reached a low or critical battery level.

Running on battery power

When a charged battery is in the tablet and the tablet is not plugged into external power, the tablet runs on battery power. The battery in the tablet slowly discharges when the tablet is off and unplugged from external power.

Tablet battery life varies, depending on power management settings, programs running on the tablet, screen brightness, external devices connected to the tablet, and other factors.

Factory-sealed battery

To monitor the status of your battery, or if the battery is no longer holding a charge, run Battery Check in Help and Support. To access battery information, from the Start screen, type `support`, select the **HP Support Assistant** app, and then select **Battery and performance**. If Battery Check indicates that your battery should be replaced, contact support.

The battery(ies) in this product cannot be easily replaced by users themselves. Removing or replacing the battery could affect your warranty coverage. If a battery is no longer holding a charge, contact support.

When a battery has reached the end of its useful life, do not dispose of the battery in general household waste. Follow the local laws and regulations in your area for battery disposal.

Finding battery information

To monitor the status of your battery, or if the battery is no longer holding a charge, run Battery Check in HP Support Assistant. To access battery information, from the Start screen, type `support`, select the **HP Support Assistant** app, and then select **Battery and performance**.

HP Support Assistant provides the following tools and information about the battery:

- Battery test
- Information about battery types, specifications, life cycles, and capacity

Conserving battery power

Tips for conserving battery power and maximizing battery life:

- Lower the brightness on the display.
- Select the **Power saver** setting in Power Options.

- Turn off wireless devices when you are not using them.
- Disconnect unused external devices that are not plugged into an external power source, such as an external hard drive connected to a USB port.
- Stop, disable, or remove any external media cards that you are not using.
- Before you leave your work, initiate Sleep or shut down the tablet.

Identifying low battery levels

When a battery that is the sole power source for the tablet reaches a low or critical battery level, the following behavior occurs:

- The battery light (select models only) indicates a low or critical battery level.

– or –

- The power meter icon on the Windows desktop shows a low or critical battery notification.

NOTE: For additional information about the power meter, see Using the power meter and power settings on page 50.

The tablet takes the following actions for a critical battery level:

- If Hibernation is disabled and the tablet is on or in the Sleep state, the tablet remains briefly in the Sleep state, and then shuts down and loses any unsaved information.
- If Hibernation is enabled and the tablet is on or in the Sleep state, the tablet initiates Hibernation.

Resolving a low battery level

Resolving a low battery level when external power is available

- Connect an AC adapter.
- Connect an optional docking or expansion device.
- Connect an optional power adapter purchased as an accessory from HP.

Resolving a low battery level when no power source is available

Save your work and shut down the tablet.

Resolving a low battery level when the tablet cannot exit Hibernation

When the tablet lacks sufficient power to exit Hibernation, follow these steps:

1. Connect the AC adapter to the tablet and to external power.
2. Exit Hibernation by pressing the power button.

Running on external AC power

For information about connecting to AC power, refer to the *Setup Instructions* poster provided in the tablet box.

The tablet does not use battery power when the tablet is connected to AC external power with an approved AC adapter or an optional docking/expansion device.

⚠ **WARNING!** To reduce potential safety issues, use only the AC adapter provided with the tablet, a replacement AC adapter provided by HP, or a compatible AC adapter purchased from HP.

Connect the tablet to external AC power under any of the following conditions:

⚠ **WARNING!** Do not charge the tablet battery while you are onboard aircraft.

- When charging or calibrating a battery
- When installing or modifying system software
- When writing information to a disc (select models only)
- When running Disk Defragmenter on tablets with internal hard drives
- When performing a backup or recovery

When you connect the tablet to external AC power:

- The battery begins to charge.
- The screen brightness increases.
- The power meter icon on the Windows desktop changes appearance.

When you disconnect external AC power, the following events occur:

- The tablet switches to battery power.
- The screen brightness automatically decreases to save battery life.
- The power meter icon on the Windows desktop changes appearance.

Troubleshooting power problems

Test the AC adapter if the tablet exhibits any of the following symptoms when it is connected to AC power:

- The tablet does not turn on.
- The display does not turn on.
- The power lights are off.

To test the AC adapter:

1. Shut down the tablet.
2. Connect the AC adapter to the tablet, and then plug it into an AC outlet.
3. Turn on the tablet.
   - If the power lights turn *on*, the AC adapter is working properly.
   - If the power lights remain *off*, check the connection from the AC adapter to the tablet and the connection from the AC adapter to the AC outlet to be sure that the connections are secure.
   - If the connections are secure and the power lights remain *off*, the AC adapter is not functioning and should be replaced.

Contact support for information about obtaining a replacement AC power adapter.

Refreshing your software content with Intel Smart Connect Technology (select models only)

When the tablet is in the Sleep state, Intel® Smart Connect Technology periodically causes the tablet to exit Sleep. If a network connection is available, Smart Connect updates open apps such as your email inboxes, social network sites, and news pages and then returns the tablet to the Sleep state. Smart Connect also syncs content that you have created offline, such as emails. When the tablet exits Sleep, you have immediate access to your updated information.

▲ To enable this feature or manually adjust the settings, from the Start screen, type `smart`, and then select Intel® Smart Connect Technology.

Shutting down (turning off) the tablet

CAUTION: Unsaved information is lost when the tablet shuts down. Be sure to save your work before shutting down the tablet.

The Shut down command closes all open programs, including the operating system, and then turns off the display and tablet.

Shut down the tablet under any of the following conditions:

- When you are connecting an external hardware device that does not connect to a USB or video port
- When the tablet will be unused and disconnected from external power for an extended period

Although you can turn off the tablet with the power button, the recommended procedure is to use the Windows Shut down command:

NOTE: If the tablet is in the Sleep state or in Hibernation, you must first exit Sleep or Hibernation before shutdown is possible by briefly pressing the power button.

1. Save your work and close all open programs.
2. From the Start screen, point to the upper-right or lower-right corner of the screen to reveal the charms.
3. Click **Settings**, click the **Power** icon, and then click **Shut down**.

   – or –

   Right-click the **Start** button in the lower-left corner of the screen, select **Shut down or sign out**, and then select **Shut down**.

If the tablet is unresponsive and you are unable to use the preceding shutdown procedures, try the following emergency procedures in the sequence provided:

- Press ctrl+alt+delete, click the **Power** icon, and then select **Shut Down**.
- Press and hold the power button for at least 5 seconds.
- Disconnect the tablet from external power.

8 Maintaining your tablet

It is important to perform regular maintenance to keep your tablet in optimal condition by using tools like Disk Defragmenter and Disk Cleanup. This chapter also includes ways to update programs and drivers, steps to clean the tablet, and tips for traveling with (or shipping) the tablet.

Improving performance

You can improve the performance of your tablet by performing regular maintenance tasks with tools such as Disk Defragmenter and Disk Cleanup.

Handling drives

Observe these precautions when handling drives:

- Before removing or installing a drive, shut down the tablet. If you are unsure whether the tablet is off, in the Sleep state, or in Hibernation, turn the tablet on, and then shut it down.
- Before handling a drive, discharge static electricity by touching a grounded surface.
- Do not touch the connector pins on a removable drive or on the tablet.
- Do not use excessive force when inserting a drive into a drive bay.
- If a drive must be mailed, place the drive in a bubble-pack mailer or other suitable protective packaging and label the package “FRAGILE.”
- Avoid exposing a drive to magnetic fields. Security devices with magnetic fields include airport walk-through devices and security wands. Airport conveyer belts and similar security devices that check carry-on baggage use X-rays instead of magnetism and do not damage drives.
- Remove media from a drive before removing the drive from the drive bay, or traveling with, shipping, or storing a drive.
- Do not type on the keyboard base or move the tablet while an optical drive is writing to a disc. The write process is sensitive to vibration.
- Before you move a tablet that is connected to an external hard drive, initiate Sleep and allow the screen to clear, or properly disconnect the external hard drive.

Using Disk Cleanup

Disk Cleanup searches the hard drive for unnecessary files that you can safely delete to free up disk space and help the tablet run more efficiently.

To run Disk Cleanup:

1. From the Start screen, type `free up disk space`, and then select **Free up disk space by deleting unnecessary files**.
2. Follow the on-screen instructions.

Updating programs and drivers

HP recommends that you update your programs and drivers on a regular basis. Updates can resolve issues and bring new features and options to your tablet. For example, older graphics components might not work well with the most recent gaming software. Without the latest driver, you would not be getting the most out of your equipment.

Go to http://www.hp.com/support to download the latest versions of HP programs and drivers. In addition, register to receive automatic update notifications when they become available.

If you would like to update your program and drivers, follow these instructions:

1. From the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.
2. Click **Updates and tune-ups**, and then click **Check for HP updates now**.
3. Follow the on-screen instructions.

Cleaning your tablet

Use the following products to safely clean your tablet:

- Dimethyl benzyl ammonium chloride 0.3 percent maximum concentration (for example, disposable wipes, which come in a variety of brands).
- Alcohol-free glass-cleaning fluid
- Water with mild soap solution
- Dry microfiber cleaning cloth or a chamois (static-free cloth without oil)
- Static-free cloth wipes

⚠ CAUTION: Avoid strong cleaning solvents that can permanently damage your tablet. If you are not sure that a cleaning product is safe for your tablet, check the product contents to make sure that ingredients such as alcohol, acetone, ammonium chloride, methylene chloride, and hydrocarbons are not included in the product.

Fibrous materials, such as paper towels, can scratch the tablet. Over time, dirt particles and cleaning agents can get trapped in the scratches.

Cleaning procedures

Follow the procedures in this section to safely clean your tablet.

⚠ WARNING! To prevent electric shock or damage to components, do not attempt to clean your tablet while it is turned on.

- Turn off the tablet.
- Disconnect AC power.
- Disconnect all powered external devices.

⚠ CAUTION: To prevent damage to internal components, do not spray cleaning agents or liquids directly on any tablet surface. Liquids dripped on the surface can permanently damage internal components.

Cleaning the display (All-in-Ones or Notebooks)

Gently wipe the display using a soft, lint-free cloth moistened with an alcohol-free glass cleaner. Be sure that the display is dry before closing the display.

Cleaning the sides or cover

To clean the sides or cover, use a soft microfiber cloth or chamois moistened with one of the cleaning solutions listed previously or use an acceptable disposable wipe.

NOTE: When cleaning the cover of the tablet, use a circular motion to aid in removing dirt and debris.

Cleaning the TouchPad, keyboard base, or mouse

WARNING! To reduce the risk of electric shock or damage to internal components, do not use a vacuum cleaner attachment to clean the keyboard base. A vacuum cleaner can deposit household debris on the keyboard base surface.

CAUTION: To prevent damage to internal components, do not allow liquids to drip between the keys.

- To clean the TouchPad, keyboard base, or mouse, use a soft microfiber cloth or a chamois moistened with one of the cleaning solutions listed previously or use an acceptable disposable wipe.
- To prevent keys from sticking and to remove dust, lint, and particles from the keyboard base, use a can of compressed air with a straw extension.

Traveling with or shipping your tablet

If you have to travel with or ship your tablet, here are some tips to keep in mind to keep your equipment safe.

- Prepare the tablet for traveling or shipping:
  - Back up your information to an external drive.
  - Remove all discs and all external media cards, such as memory cards.
  - Turn off and then disconnect all external devices.
  - Shut down the tablet.
  - Turn off the keyboard base.
- Take along a backup of your information. Keep the backup separate from the tablet.
- When traveling by air, carry the tablet as hand luggage; do not check it in with the rest of your luggage.

  CAUTION: Avoid exposing a drive to magnetic fields. Security devices with magnetic fields include airport walk-through devices and security wands. Airport conveyer belts and similar security devices that check carry-on baggage use X-rays instead of magnetism and do not damage drives.
- If you plan to use the tablet during a flight, listen for the in-flight announcement that tells you when you are allowed to use your tablet. In-flight tablet use is at the discretion of the airline.

- If you are shipping the tablet or a drive, use suitable protective packaging and label the package “FRAGILE.”
- If the tablet has a wireless device installed, the use of these devices may be restricted in some environments. Such restrictions may apply aboard aircraft, in hospitals, near explosives, and in hazardous locations. If you are uncertain of the policy that applies to the use of a particular device, ask for authorization to use your tablet before you turn it on.
- If you are traveling internationally, follow these suggestions:
  - Check the tablet-related customs regulations for each country or region on your itinerary.
  - Check the power cord and adapter requirements for each location in which you plan to use the tablet. Voltage, frequency, and plug configurations vary.

    ⚠ **WARNING!** To reduce the risk of electric shock, fire, or damage to the equipment, do not attempt to power the tablet with a voltage converter kit sold for appliances.

9 Securing your tablet and information

Tablet security is essential for protecting the confidentiality, integrity, and availability of your information. Standard security solutions provided by the Windows operating system, HP applications, the non-Windows Setup Utility (BIOS), and other third-party software can help protect your tablet from a variety of risks, such as viruses, worms, and other types of malicious code.

IMPORTANT: Some security features listed in this chapter may not be available on your tablet.

Tablet risk	Security feature
Unauthorized use of the tablet	Power-on password
Computer viruses	Antivirus software
Unauthorized access to data	Firewall software
Unauthorized access to Setup Utility (BIOS) settings and other system identification information	Administrator password
Ongoing or future threats to the tablet	Software updates
Unauthorized access to a Windows user account	User password
Unauthorized removal of the tablet	Security cable lock

Using passwords

A password is a group of characters that you choose to secure your tablet information and to protect online transactions. Several types of passwords can be set. For example, when you set up your tablet for the first time, you were asked to create a user password to secure your tablet. Additional passwords can be set in Windows or in the HP Setup Utility (BIOS) that is preinstalled on your tablet.

You may find it helpful to use the same password for a Setup Utility (BIOS) feature and for a Windows security feature.

Use the following tips for creating and saving passwords:

- To reduce the risk of being locked out of the tablet, record each password and store it in a secure place away from the tablet. Do not store passwords in a file on the tablet.
- When creating passwords, follow requirements set by the program.
- Change your passwords at least every three months.
- An ideal password is long and has letters, punctuation, symbols, and numbers.
- Before you send your tablet for service, back up your files, delete confidential files, and then remove all password settings.

For additional information about Windows passwords, such as screen-saver passwords, from the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.

Setting Windows passwords

Password	Function
User password	Protects access to a Windows user account.
Administrator password	Protects administrator-level access to tablet contents. NOTE: This password cannot be used to access Setup Utility (BIOS) contents.

Setting Setup Utility (BIOS) passwords

Password	Function
Administrator password	• Must be entered each time you access Setup Utility (BIOS). • If you forget your administrator password, you cannot access Setup Utility (BIOS). NOTE: The administrator password can be used in place of the power-on password. NOTE: Your administrator password is not interchangeable with an administrator password set in Windows, nor is it revealed as it is set, entered, changed, or deleted. NOTE: If you enter the power-on password at the first password check, you must enter the administrator password to access Setup Utility (BIOS).
Power-on password	• Must be entered each time you turn on or restart the tablet. • If you forget your power-on password, you cannot turn on or restart the tablet. NOTE: The administrator password can be used in place of the power-on password. NOTE: A power-on password is not revealed as it is set, entered, changed, or deleted.

To set, change, or delete an administrator or power-on password in Setup Utility (BIOS):

1. Connect an optional USB keyboard (purchased separately) to the tablet.
2. Turn on or restart the tablet, quickly press esc, and then press f10.
3. Tap **Security**, and then follow the on-screen instructions.

Your changes take effect when the tablet restarts.

NOTE: Use extreme care when making changes in Setup Utility (BIOS). Errors can prevent the tablet from operating properly.

Using Internet security software

When you use your tablet to access email, a network, or the Internet, you potentially expose your tablet to computer viruses, spyware, and other online threats. To help protect your tablet, Internet security software that includes antivirus and firewall features may be preinstalled on your tablet as a trial offer. To provide ongoing protection against newly discovered viruses and other security risks, security software must be kept up to date. It is strongly recommended that you upgrade the security software trial offer or purchase the software of your choice in order to fully protect your tablet.

Using antivirus software

Computer viruses can disable programs, utilities, or the operating system, or cause them to function abnormally. Antivirus software can detect most viruses, destroy them, and in most cases, repair any damage they have caused.

To provide ongoing protection against newly discovered viruses, antivirus software must be kept up to date.

An antivirus program may be preinstalled on your tablet. It is strongly recommended that you use the antivirus program of your choice in order to fully protect your tablet.

For more information about computer viruses, from the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.

Using firewall software

Firewalls are designed to prevent unauthorized access to a system or network. A firewall can be software you install on your tablet and/or network, or it can be a combination of both hardware and software.

There are two types of firewalls to consider:

- Host-based firewalls—Software that protects only the tablet it is installed on.
- Network-based firewalls—Installed between your DSL or cable modem and your home network to protect all the computers on the network.

When a firewall is installed on a system, all data sent to and from the system is monitored and compared with a set of user-defined security criteria. Any data that does not meet those criteria is blocked.

Installing software updates

HP, Windows, and third-party software installed on your tablet should be regularly updated to correct security problems and improve software performance. For more information, see Updating programs and drivers on page 55.

Installing critical security updates

⚠ CAUTION: Microsoft sends out alerts regarding critical updates. To protect the tablet from security breaches and computer viruses, install all critical updates from Microsoft as soon as you receive an alert.

You can choose whether updates are installed automatically. To change the settings, from the Start screen, type `control panel`, and then select **Control Panel**. Select **System and Security**, select **Windows Update**, select **Change settings**, and then follow the on-screen instructions.

Installing HP and third-party software updates

HP recommends that you regularly update the software and drivers that were originally installed on your tablet. To download the latest versions, go to http://www.hp.com/support. At this location, you can also register to receive automatic update notifications when they become available.

If you have installed third-party software after you purchased your tablet, regularly update the software. Software companies provide software updates to their products to correct security problems and improve functionality of the software.

Securing your wireless network

When you set up your wireless network, always enable security features. For more information, see Protecting your WLAN on page 22.

Backing up your software applications and information

Regularly back up your software applications and information to protect them from being permanently lost or damaged through a virus attack or a software or hardware failure. For more information, see Backing up, restoring, and recovering on page 65.

10 Using Setup Utility (BIOS) and HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Setup Utility, or Basic Input/Output System (BIOS), controls communication between all the input and output devices on the system (such as disk drives, display, keyboard, mouse, and printer). Setup Utility (BIOS) includes settings for the types of devices installed, the startup sequence of the tablet, and the amount of system and extended memory.

Starting Setup Utility (BIOS)

You can enter Setup Utility using the tablet only or an optional USB keyboard (purchased separately). The keyboard base that came with your tablet cannot be used to open Setup Utility.

▲ To start Setup Utility (BIOS) using the tablet only, turn on or restart the tablet, quickly press the Windows button on the tablet, and then tap f10.

- or -

To start Setup Utility (BIOS) using an optional USB keyboard (purchased separately):

1. Connect an optional USB keyboard (purchased separately) to the tablet.
2. Turn on or restart the tablet, quickly press esc, and then press f10.

NOTE: Use extreme care when making changes in Setup Utility (BIOS). Errors can prevent the tablet from operating properly.

Updating the BIOS

Updated versions of the BIOS may be available on the HP website.

Most BIOS updates on the HP website are packaged in compressed files called *SoftPaqs*.

Some download packages contain a file named Readme.txt, which contains information regarding installing and troubleshooting the file.

Determining the BIOS version

To determine whether available BIOS updates contain later BIOS versions than those currently installed on the tablet, you need to know the version of the system BIOS currently installed.

BIOS version information (also known as *ROM date* and *System BIOS*) can be revealed by pressing fn+esc (if you are already in Windows) or by using Setup Utility (BIOS).

1. Start Setup Utility (BIOS) (see Starting Setup Utility (BIOS) on page 62).
2. Tap **Main**, and then make note of your current BIOS version.
3. To exit Setup Utility (BIOS) without saving your changes, tap **Exit**, tap **Exit Discarding Changes**, and then follow the on-screen instructions.

Downloading a BIOS update

CAUTION: To reduce the risk of damage to the tablet or an unsuccessful installation, download and install a BIOS update only when the tablet is connected to reliable external power using the AC adapter. Do not download or install a BIOS update while the tablet is running on battery power, docked in an optional docking device, or connected to an optional power source. During the download and installation, follow these instructions:

Do not disconnect power from the tablet by unplugging the power cord from the AC outlet.

Do not shut down the tablet or initiate Sleep.

Do not insert, remove, connect, or disconnect any device, cable, or cord.

1. From the Start screen, type `support`, and then select the **HP Support Assistant** app.
2. Click **Updates and tune-ups**, and then click **Check for HP updates now**.
3. Follow the on-screen instructions.
4. At the download area, follow these steps:
   a. Identify the most recent BIOS update and compare it to the BIOS version currently installed on your tablet. If the update is more recent than your BIOS, make a note of the date, name, or other identifier. You may need this information to locate the update later, after it has been downloaded to your hard drive.
   b. Follow the on-screen instructions to download your selection to the hard drive.

      If the update is more recent than your BIOS, make a note of the path to the location on your hard drive where the BIOS update is downloaded. You will need to access this path when you are ready to install the update.

NOTE: If you connect your tablet to a network, consult the network administrator before installing any software updates, especially system BIOS updates.

BIOS installation procedures vary. Follow any instructions that are revealed on the screen after the download is complete. If no instructions are revealed, follow these steps:

1. From the Start screen, type `file`, and then select **File Explorer**.
2. Click your hard drive designation. The hard drive designation is typically Local Disk (C:).
3. Using the hard drive path you recorded earlier, open the folder on your hard drive that contains the update.
4. Double-click the file that has an .exe extension (for example, *filename*.exe).

   The BIOS installation begins.
5. Complete the installation by following the on-screen instructions.

NOTE: After a message on the screen reports a successful installation, you can delete the downloaded file from your hard drive.

Using HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics is a Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) that allows you to run diagnostic tests to determine whether the tablet hardware is functioning properly. The tool runs outside the operating system so that it can isolate hardware failures from issues that are caused by the operating system or other software components.

To start HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Turn on or restart the tablet, quickly press the Windows button on the tablet, and then press f2.

   The BIOS searches three places for the diagnostic tools, in the following order:

   a. Connected USB drive

   NOTE: To download the HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tool to a USB drive, see Downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) to a USB device on page 64.

   b. Hard drive

   c. BIOS

2. When the diagnostic tool opens, use the keyboard arrow keys to select the type of diagnostic test you want to run, and then follow the on-screen instructions.

NOTE: If you need to stop a diagnostic test, tap anywhere on the screen.

Downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) to a USB device

NOTE: Instructions for downloading HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) are provided in English only.

There are two options to download HP PC Hardware Diagnostics to a USB device:

Option 1: HP PC Diagnostics homepage— Provides access to the latest UEFI version

1. Go to http://hp.com/go/techcenter/pcdiags.
2. Click the **UEFI Download** link, and then select **Run**.

Option 2: Support and Drivers page—Provides downloads for a specific product for earlier and later versions

1. Go to http://www.hp.com.
2. Point to **Support**, located at the top of the page, and then click **Download Drivers**.
3. In the text box, enter the product name, and then click **Go**.

   – or –

   Click **Find Now** to let HP automatically detect your product.
4. Select your tablet model, and then select your operating system.
5. In the **Diagnostic** section, click **HP UEFI Support Environment**.

   – or –

   Click **Download**, and then select **Run**.

11 Backing up, restoring, and recovering

This chapter provides information about the following processes:

- Creating recovery media and backups
- Restoring and recovering your system

Creating recovery media and backups

1. After you successfully set up the tablet, create HP Recovery media. This step creates a backup of the HP Recovery partition on the tablet. The backup can be used to reinstall the original operating system in cases where the hard drive is corrupted or has been replaced.

   HP Recovery media you create will provide the following recovery options:

   - System Recovery—Reinstalls the original operating system and the programs that were installed at the factory.
   - Minimized Image Recovery—Reinstalls the operating system and all hardware-related drivers and software, but not other software applications.
   - Factory Reset—Restores the tablet to its original factory state by deleting all information from the hard drive and re-creating the partitions. Then it reinstalls the operating system and the software that was installed at the factory.

   See Creating HP Recovery media on page 65.

2. Use the Windows tools to create system restore points and create backups of personal information. For more information and steps, see Help and Support. From the Start screen, type `help`, and then select **Help and Support**.

Creating HP Recovery media

HP Recovery Manager is a software program that offers a way to create recovery media after you successfully set up the tablet. HP Recovery media can be used to perform system recovery if the hard drive becomes corrupted. System recovery reinstalls the original operating system and the software programs installed at the factory, and then configures the settings for the programs. HP Recovery media can also be used to customize the system or restore the factory image if you replace the hard drive.

- Only one set of HP Recovery media can be created. Handle these recovery tools carefully, and keep them in a safe place.
- HP Recovery Manager examines the tablet and determines the required storage capacity for the blank USB flash drive or the number of blank DVD discs that will be required.
- To create recovery discs, your tablet must have an optical drive with DVD writer capability, and you must use only high-quality blank DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, or DVD+R DL discs. Do not use rewritable discs such as CD±RW, DVD±RW, double-layer DVD±RW, or BD-RE (rewritable Blu-ray) discs; they are not compatible with HP Recovery Manager software. Or instead you can use a high-quality blank USB flash drive.
- If your tablet does not include an integrated optical drive with DVD writer capability, but you would like to create DVD recovery media, you can use an external optical drive (purchased

separately) to create recovery discs, or you can obtain recovery discs for your tablet from support. See the *Worldwide Telephone Numbers* booklet included with the tablet. You can also find contact information from the HP website. Go to http://www.hp.com/support, select your country or region, and follow the on-screen instructions. If you use an external optical drive, it must be connected directly to a USB port on the tablet; the drive cannot be connected to a USB port on an external device, such as a USB hub.

- Be sure that the tablet is connected to AC power before you begin creating the recovery media.
- The creation process can take up to an hour or more. Do not interrupt the creation process.
- If necessary, you can exit the program before you have finished creating all of the recovery DVDs. HP Recovery Manager will finish burning the current DVD. The next time you start HP Recovery Manager, you will be prompted to continue, and the remaining discs will be burned.

To create HP Recovery media:

IMPORTANT: For tablets, connect to the keyboard base before beginning these steps (select models only).

1. From the Start screen, type `recovery`, and then select **HP Recovery Manager**.
2. Select **Recovery Media Creation**, and then follow the on-screen instructions.

If you ever need to recover the system, see Recovering using HP Recovery Manager on page 67.

Restore and recovery

There are several options for recovering your system. Choose the method that best matches your situation and level of expertise:

- Windows offers several options for restoring from backup, refreshing the tablet, and resetting the tablet to its original state. For more information and steps, see Help and Support. From the Start screen, type `help`, and then select **Help and Support**.
- If you need to correct a problem with a preinstalled application or driver, use the Drivers and Applications Reinstall option of HP Recovery Manager to reinstall the individual application or driver.

  From the Start screen, type `recovery`, select **HP Recovery Manager**, select **Drivers and Applications Reinstall**, and then follow the on-screen instructions.
- If you want to reset your tablet using a minimized image, you can choose the HP Minimized Image Recovery option from the HP Recovery partition (select models only) or HP Recovery media. Minimized Image Recovery installs only drivers and hardware-enabling applications. Other applications included in the image continue to be available for installation through the Drivers and Applications Reinstall option in HP Recovery Manager.

  For more information, see Recovering using HP Recovery Manager on page 67.
- If you want to recover the tablet's original factory partitioning and content, you can choose the System Recovery option from the HP Recovery partition (select models only) or use the HP Recovery media that you have created. For more information, see Recovering using HP Recovery Manager on page 67. If you have not already created recovery media, see Creating HP Recovery media on page 65.

- If you have replaced the hard drive, you can use the Factory Reset option of HP Recovery media to restore the factory image to the replacement drive. For more information, see Recovering using HP Recovery Manager on page 67.
- If you wish to remove the recovery partition to reclaim hard drive space, HP Recovery Manager offers the Remove Recovery Partition option.

  For more information, see Removing the HP Recovery partition (select models only) on page 68.

Recovering using HP Recovery Manager

HP Recovery Manager software allows you to recover the tablet to its original factory state by using the HP Recovery media that you created or by using the HP Recovery partition (select models only). If you have not already created recovery media, see Creating HP Recovery media on page 65.

Using HP Recovery media, you can choose from one of the following recovery options:

- System Recovery—Reinstalls the original operating system, and then configures the settings for the programs that were installed at the factory.
- Minimized Image Recovery (select models only)—Reinstalls the operating system and all hardware-related drivers and software, but not other software applications.
- Factory Reset—Restores the tablet to its original factory state by deleting all information from the hard drive and re-creating the partitions. Then it reinstalls the operating system and the software that was installed at the factory.

The HP Recovery partition (select models only) allows System Recovery and Minimized Image Recovery.

What you need to know

- HP Recovery Manager recovers only software that was installed at the factory. For software not provided with this tablet, you must either download the software from the manufacturer's website or reinstall the software from the media provided by the manufacturer.
- Recovery through HP Recovery Manager should be used as a final attempt to correct tablet issues.
- HP Recovery media must be used if the tablet hard drive fails. If you have not already created recovery media, see Creating HP Recovery media on page 65.
- To use the Factory Reset option, you must use HP Recovery media. If you have not already created recovery media, see Creating HP Recovery media on page 65.
- If the HP Recovery media does not work, you can obtain recovery media for your system from support. See the *Worldwide Telephone Numbers* booklet included with the tablet. You can also find contact information from the HP website. Go to http://www.hp.com/support, select your country or region, and follow the on-screen instructions.

IMPORTANT: HP Recovery Manager does not automatically provide backups of your personal data. Before beginning recovery, back up any personal data you wish to retain.

Using the HP Recovery partition (select models only)

The HP Recovery partition (select models only) allows you to perform a system recovery or minimized image recovery without the need for recovery discs or a recovery USB flash drive. This type of recovery can only be used if the hard drive is still working.

To start HP Recovery Manager from the HP Recovery partition:

IMPORTANT: Connect an optional USB keyboard (purchased separately) to the tablet before starting HP Recovery Manager. The keyboard base that came with your tablet cannot be used to start HP Recovery Manager.

1. Press f11 while the tablet boots.

   – or –

   Press and hold f11 as you press the power button.
2. Select **Troubleshoot** from the boot options menu.
3. Select **Recovery Manager**, and then follow the on-screen instructions.

Using HP Recovery media to recover

You can use HP Recovery media to recover the original system. This method can be used if your system does not have an HP Recovery partition or if the hard drive is not working properly.

1. If possible, back up all personal files.
2. Insert the HP Recovery media that you created, and then restart the tablet.

   NOTE: If the tablet does not automatically restart in HP Recovery Manager, change the tablet boot order. See Changing the tablet boot order on page 68.
3. Follow the on-screen instructions.

Changing the tablet boot order

If tablet does not restart in HP Recovery Manager, you can change the tablet boot order, which is the order of devices listed in BIOS where the tablet looks for startup information. You can change the selection for an optical drive or a USB flash drive.

To change the boot order:

1. Insert the HP Recovery media you created.
2. Restart the tablet, quickly press esc, and then press f9 for boot options.
3. Select the optical drive or USB flash drive you want to boot from.
4. Follow the on-screen instructions.

Removing the HP Recovery partition (select models only)

HP Recovery Manager software allows you to remove the HP Recovery partition to free up hard drive space.

IMPORTANT: After you remove the HP Recovery partition, you can no longer use the Windows Refresh option or the Windows option to remove everything and reinstall Windows. In addition, you will not be able to perform System Recovery or Minimized Image Recovery from the HP Recovery partition. So before you remove the Recovery partition, create HP Recovery media; see Creating HP Recovery media on page 65.

Follow these steps to remove the HP Recovery partition:

1. From the Start screen, type `recovery`, and then select **HP Recovery Manager**.
2. Select **Remove Recovery Partition**, and then follow the on-screen instructions.

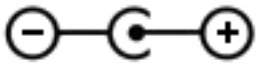
12 Specifications

Input power

The power information in this section may be helpful if you plan to travel internationally with the computer.

The tablet operates on DC power, which can be supplied by an AC or a DC power source. The AC power source must be rated at 100–240 V, 50–60 Hz. Although the tablet can be powered from a standalone DC power source, it should be powered only with an AC adapter or a DC power source supplied and approved by HP for use with this tablet.

The tablet can operate on DC power within the following specifications. Operating voltage and current varies by platform.

Input power	Rating
Operating voltage and current	19.5 V dc @ 2.31 A – 45 W 19.5 V dc @ 3.33 A – 65 W
DC plug of external HP power supply	

NOTE: This product is designed for IT power systems in Norway with phase-to-phase voltage not exceeding 240 V rms.

NOTE: The tablet operating voltage and current can be found on the system regulatory label.

Operating environment

Factor	Metric	U.S.
Temperature		
Operating	**5°C to 35°C**	41°F to 95°F
Nonoperating	**-20°C to 60°C**	-4°F to 140°F
Relative humidity (noncondensing)		
Operating	**10% to 90%**	10% to 90%
Nonoperating	**5% to 95%**	5% to 95%
Maximum altitude (unpressurized)		
Operating	**-15 m to 3,048 m**	-50 ft to 10,000 ft
Nonoperating	**-15 m to 12,192 m**	-50 ft to 40,000 ft

13 Electrostatic Discharge

Electrostatic discharge is the release of static electricity when two objects come into contact—for example, the shock you receive when you walk across the carpet and touch a metal door knob.

A discharge of static electricity from fingers or other electrostatic conductors may damage electronic components. To prevent damage to the computer, damage to a drive, or loss of information, observe these precautions:

- If removal or installation instructions direct you to unplug the computer, first be sure that it is properly grounded, and then remove the cover.
- Keep components in their electrostatic-safe containers until you are ready to install them.
- Avoid touching pins, leads, and circuitry. Handle electronic components as little as possible.
- Use nonmagnetic tools.
- Before handling components, discharge static electricity by touching an unpainted metal surface of the component.
- If you remove a component, place it in an electrostatic-safe container.

Index

Symbols/Numerics

2-finger pinch zoom TouchPad gesture 33, 39

A

AC adapter 7
AC adapter, testing 52
action keys
  Bluetooth 43
  decrease screen brightness 42
  Help and Support 42
  identifying 14
  increase screen brightness 42
  keyboard backlight 42
  next track 43
  pairing 43
  previous track 43
  switch screen image 42
  volume down 43
  volume mute 43
  volume up 43
airport security devices 54
antenna, WLAN 10
antivirus software, using 60
audio features, testing 27
audio-out (headphone)/audio-in (microphone) jack 7, 24
autorotate lock
  adjusting 13

B

backing up software and information 61
backups 65
battery
  discharging 50
  low battery levels 51
battery information, finding 50
battery power 50
Beats Audio 26
Beats Audio Control Panel 26
Beats Audio hot key 26
BIOS
  determining version 62
  downloading an update 63
  updating 62
Bluetooth device 23
Bluetooth label 11
boot order
  changing HP Recovery Manager 68
bottom 11
brightness
  adjusting 13
buttons
  volume 7, 25

C

caps lock light, identifying 15
caring for your tablet 55
cleaning your tablet 55
components
  bottom 10
  display 8
  front 9
  keyboard base 14
  left side 7
  rear 9
  right side 6
connecting to a WLAN 23
connector, power 7
corporate WLAN connection 23
critical battery level 51
critical security updates, installing 60

D

deleted files
  restoring 66
Disk Cleanup software 54
docking connector, identifying 14
docking port
  identifying 9

E

edge swipe gestures 40
edge—swipe gestures
  top-edge swipe 41
electrostatic discharge 70
esc key, identifying 14
external AC power, using 51

F

firewall software 60
fn key, identifying 14
Fun things to do 2

H

hard drive light 7
HDMI
  configuring audio 28
HDMI port
  connecting 28
  identifying 6, 25
headphones and microphones, connecting 26
Hibernation
  exiting 49
  initiated during critical battery level 51
  initiating 49
high-definition devices, connecting 28, 29
HP and third-party software updates, installing 61
HP Connected Music 27
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
  downloading 64
  using 63
HP Recovery Manager
  correcting boot problems 68
  starting 68
HP Recovery media
  creating 65
  recovery 68
HP Recovery partition
  recovery 67
  removing 68

I

input power 69
installing
  critical security updates 60

internal microphones, identifying 8, 25
Internet connection setup 21
Internet security software, using 60

J
jacks
audio-out (headphone)/audio-in (microphone) 7, 24

K
keyboard base
battery 19
components 14
connecting 17
lights 15
pairing 18
turning on 16
using 14
keyboard battery light, identifying 15
keyboard on/off switch, identifying 14
keys
action 14
esc 14
fn 14
Windows 14

L
labels
Bluetooth 11
Microsoft Certificate of Authenticity 11
regulatory 11
serial number 11
service 11
wireless certification 11
WLAN 11
left-edge swipe 40
lights
AC adapter 7
Bluetooth 15
caps lock 15
hard drive 7
mute 15
power 7
low battery level 51

M
magnetic pen holder, identifying 6, 8
maintenance
Disk Cleanup 54
memory card reader, identifying 6
memory card, identifying 6
minimized image
creating 67
minimized image recovery 67
Miracast 29
mute light, identifying 15

O
operating environment 69
original system recovery 67

P
Pairing light, identifying 15
pairing, keyboard base 18
passwords
Setup Utility (BIOS) 59
Windows 59
pen
holding 44
identifying 44
storing 46
pen holder, identifying 15
ports
HDMI 6, 25, 28
Miracast 29
USB 3.0 6, 7, 24, 25
power
battery 50
power button
identifying 9
power connector, identifying 7
power lights, identifying 7
product name and number, tablet 11
public WLAN connection 23

R
recovery
discs 65, 68
HP Recovery Manager 67
media 68
options 66
starting 68
supported discs 65
system 67
USB flash drive 68
using HP Recovery media 66
recovery media
creating 65
creating using HP Recovery Manager 66
recovery partition
removing 68
regulatory information
regulatory label 11
wireless certification labels 11
restore
Windows File History 66
right-edge swipe 40

S
scrolling TouchPad gesture 32
security, wireless 22
serial number 11
serial number, tablet 11
service labels
locating 11
setting password protection on wakeup 49
settings
autorotate lock 13
brightness 13
changing 13
landscape view 13
portrait view 13
tablet orientation 13
setup of WLAN 21
Setup Utility (BIOS) passwords 59
shipping the tablet 56
shutdown 53
Sleep
exiting 49
initiating 49
slots
memory card reader 6
software
Disk Cleanup 54
software updates, installing 60
speakers
connecting 26
identifying 8, 25
supported discs
recovery 65

system recovery 67
system restore point
creating 65

T
tablet stand, adjusting 12
tablet stand, identifying 10
testing an AC adapter 52
testing audio features 27
Touch screen
using 37
Touch screen gestures 40, 41
edge–swipe gestures 40
one-finger slide 37
tapping 38
TouchPad gestures
2-finger pinch zoom 33, 39
scrolling 32
TouchPad, identifying 15
traveling with the tablet 11, 56
turning off the tablet 53

U
unresponsive system 53
USB 3.0 port, identifying 6, 7, 24, 25
using external AC power 51
using passwords 58

V
video 27
volume button, identifying 7, 25

W
webcam
identifying 8, 25
using 25
webcam light, identifying 8, 25
Windows
File History 66
restoring files 66
system restore point 65
Windows button
identifying 8
Windows key, identifying 14
Windows passwords 59
Windows shortcut keys 43
Wireless Assistant software 20
wireless button 20
wireless certification label 11
wireless controls
button 20
operating system 20
Wireless Assistant software 20
wireless light 20
wireless network (WLAN)
connecting 23
corporate WLAN connection 23
equipment needed 21
functional range 23
public WLAN connection 23
security 22
using 21
wireless network, securing 61
WLAN antenna, identifying 10
WLAN device 11, 21
WLAN label 11

Regulatory, Safety and Environmental Notices

User Guide

© Copyright 2008–2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by Hewlett-Packard Company under license. ENERGY STAR is a registered mark owned by the U.S. government. Java is a trademark of Sun Microsystems. Microsoft, Windows, and Windows Vista are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.

The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Third Edition: August 2011

First Edition: February 2011

Document Part Number: 653267-003

Table of contents

1 Regulatory notices 1

Federal Communications Commission notice 2

Modifications 2

Cables 2

Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only) 3

Products with wireless LAN devices or HP Mobile Broadband Modules 3

Brazil notice 4

Canada notices 4

Avis Canadien 4

European Union Regulatory notices 4

Products with HP Mobile Broadband Modules 5

Ergonomics notice 6

Germany 6

Japan notices 7

Wireless LAN 802.11b devices 7

Wireless LAN 802.11g devices 7

Bluetooth devices 7

Wireless LAN, Wireless WAN, and Bluetooth certification markings 8

South Korea notice 8

Mexico notice 8

Singapore wireless notice 8

Thailand WWAN wireless notice 9

Taiwan notices 9

Wireless LAN 802.11a devices 9

Wireless LAN 802.11b devices 9

Airline travel notice 9

User-replaceable battery notices 10

ENERGY STAR compliance 10

Laser compliance 11

Modem notices 11

Telecommunications device approvals 11

U.S. modem statements 12

U.S. modem declarations 13
Canada modem statements 15
Japan modem statements 15
New Zealand modem statements 15
Voice support 16
Power cord notice 16
Japan power cord notice 16
DC plug of external HP power supply 17
Macrovision Corporation notice 17

2 Safety notices 18
Heat-related safety warning notice 18
Potential safety conditions notice 18
User-replaceable battery notices 18
Headset and earphone volume level notice 19
Power cord notices 19
Cleaning the keyboard 19
Travel notice 19
Norway and Sweden: Cable grounding notice for products with a TV tuner 19

3 Environmental notices 20
Electronic hardware and battery recycling 20
Disposal of waste equipment by users in private households in the European Union 20
Chemical substances 21
China material content declarations 21
Japan material content declaration 23
Mexico Sustainable Energy Use Law 24
Turkey EEE regulation 24
Ukraine Restriction of Hazardous Substances 24
Perchlorate material—special handling may apply 24

Index 25

1 Regulatory notices

This guide provides country- and region-specific non-wireless and wireless regulatory notices and compliance information for the computer product. Some of these notices may not apply to your product.

One or more integrated wireless devices may be installed. In some environments, the use of wireless devices may be restricted. Such restrictions may apply on-board airplanes, in hospitals, near explosives, in hazardous locations, and so on. If you are uncertain of the policy that applies to the use of this product, ask for authorization to use it before you turn it on.

To identify a hardware device such as a wireless LAN (WLAN) network device, choose the procedure below that corresponds to the operating system running on your computer.

For Windows® XP Professional and Windows XP Home, follow these steps:

1. Select **Start > My Computer**.
2. If the left pane, select **View System Information > Hardware** tab **> Device Manager**.

For Windows Vista®, follow these steps:

1. Select **Start > Computer > System properties**.
2. In the left pane, click **Device Manager**.

For later Windows operating systems, such as Windows 7, follow these steps:

▲ Select **Start > Control Panel > System and Security > Device Manager**.

For non-Windows operating systems, follow the instructions provided by your operating system to identify a hardware device such as a wireless LAN (WLAN) network device.

Regulatory markings for your country or region may be located on the bottom of the product, either under the battery, under a user-removable door (or some other user-accessible location), or on the wireless or modem module.

To view the FCC IDs for any radio modules in your notebook (Bluetooth®, WLAN, or WWAN), follow these steps:

1. Turn on or restart the computer, and then press esc while the "Press the ESC key for Startup Menu" message is displayed at the bottom of the screen.
2. Press f10 to enter BIOS Setup.
3. Select the **System Configuration** menu.

The FCC IDs are displayed at the bottom of the screen.

⚠ **CAUTION:** Devices not for sale or use in the United States may not have an FCC ID.

Federal Communications Commission notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

To maintain compliance with FCC Rules and Regulations, connections to this device must be made with shielded cables having metallic RFI/EMI connector hoods.

Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

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

If you have questions about the product that are *not* related to this declaration, write to

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, TX 77269-2000

or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Products with wireless LAN devices or HP Mobile Broadband Modules

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

WARNING! **Exposure to Radio Frequency Radiation** The radiated output power of this device is below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact is minimized during normal operation of tablet PCs and notebook computers.

During normal operation of tablet PCs and notebook computers with displays equal to or less than 12 inches: To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antennas should not be less than 2.5 cm (1 inch). To identify the location of the wireless antennas, refer to the computer user guides. To access the user guides, select **Start > Help and Support > User Guides**.

During normal operation of notebook computers with displays greater than 12 inches: To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antennas should not be less than 20 cm (8 inches), including when the computer display is closed. To identify the location of the wireless antennas, refer to the computer user guides. To access the user guides, select **Start > Help and Support > User Guides**.

CAUTION: When using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use, due to its operation in the 5.15- to 5.25-GHz frequency range. The FCC requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High-power radar is allocated as the primary user of the 5.25- to 5.35-GHz and 5.65- to 5.85-GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage to this device.

Brazil notice

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este equipamento atende aos limites de Taxa de Absorção Específica referente à exposição a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofreqüências adotados pela ANATEL.

Canada notices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations. If this device has WLAN or Bluetooth capability, the device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). 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 the device.

⚠ **CAUTION:** When using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use, due to its operation in the 5.15- to 5.25-GHz frequency range. Industry Canada requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High-power radar is allocated as the primary user of the 5.25- to 5.35-GHz and 5.65- to 5.85-GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage to this device.

The antennas for this device are not replaceable. Any attempt at user access will damage your computer.

Avis Canadien

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

European Union Regulatory notices

Products bearing the CE marking comply with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Ecodesign Directive 2009/125/EC where applicable

CE compliance of this product is valid if powered with the correct CE-marked AC adapter provided by HP.

If this product has wired and/or wireless telecommunications functionality, it also complies with the essential requirements of EU Directive R&TTE Directive 1999/5/EC.

Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) that are listed in the EU Declaration of Conformity issued by HP for this product or product family and available (in English only) either within the product documentation or at the following Web site: www.hp.eu/certificates (type the product number in the search box).

The compliance is indicated by one of the following conformity markings placed on the product:

For non-telecommunications products and for EU harmonized telecommunications products, such as Bluetooth®, within power class below 10 mW.

For EU non-harmonized telecommunications products (if applicable, a 4-digit notified body number is inserted between CE and ! (the exclamation mark).

Please refer to the regulatory label provided on the product.

The telecommunications functionality of this product may be used in the following EU and EFTA countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovak Republic, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, and United Kingdom.

The telephone connector (not available for all products) is intended for connection to analog telephone networks.

NOTE: For products with wireless LAN devices, some countries may have specific obligations or special requirements about the operation of wireless LAN networks such as indoor use only or restrictions of the channels available. Be sure that the country settings of the wireless network are correct.

In France, certain restrictions apply for the 2.4-GHz wireless LAN operation of this product. This product may be used indoors for the entire 2400-MHz to 2483.5-MHz frequency band (channels 1 to 13). For outdoor use, only the 2400-MHz to 2454-MHz frequency band (channels 1 to 7) may be used. For the latest requirements, see http://www.arcep.fr.

The point of contact for regulatory matters is Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Products with HP Mobile Broadband Modules

THIS DEVICE MEETS INTERNATIONAL GUIDELINES FOR EXPOSURE TO RADIO FREQUENCY RADIATION.

The HP Mobile Broadband Module in your notebook is a radio transmitter and receiver. The device is designed not to exceed the limits for exposure to radio frequency (RF) recommended by international guidelines (ICNIRP). These limits are part of comprehensive guidelines that establish permitted levels of RF radiation for the general population. The guidelines were developed by independent scientific organizations through periodic and thorough evaluation of scientific studies. The device also meets the European R&TTE directives, including the protection of the health and the safety of the user and any other person.

The exposure standard for mobile devices employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate (SAR).* The SAR was obtained by testing the device at standard operating positions with the device transmitting at its highest certified power level in all tested frequency bands. The actual SAR of the device while operating can be well below the maximum value, because the device operates at multiple power levels and uses only the power required to reach the network.

When installed in the notebook computer, this device meets RF exposure guidelines when the antennas are positioned at a minimum distance from the body. In order to transmit data or messages, this device requires a quality connection to the network. In some cases, transmission of data or messages may be delayed until such a connection becomes available. Be sure that the recommended distance is observed until the transmission is complete.

*The non-FCC, international guidelines state that the SAR limit for mobile devices used by the public is 2.0 watts/kilogram (W/kg) averaged over 10 grams of body tissue. The guidelines incorporate a substantial margin of safety to give additional protection for the public and to account for any variations in measurements. SAR values may vary depending on national reporting requirements and the network band.

This equipment incorporates a radio transmitting device. In normal use, a separation distance of 20 cm ensures that radio frequency exposure levels comply with the Australian and New Zealand Standards.

Ergonomics notice

Germany

Mobile computers bearing the "GS" approval mark meet the ergonomic requirements and are suitable only for short-time use of VDU tasks. When a mobile computer is used for display work tasks where the Visual Display Unit (VDU) Directive 90/270/EEC is applicable, an adequate external keyboard is required. Depending on the application and task, an adequate external monitor may also be necessary to attain working conditions comparable to a workstation setup.

Ref: EK1-ITB 2000:2008

This device is intended for use at visual display workplaces in compliance with BildscharbV, only with external keyboard and adequate external monitor.

During mobile use with disadvantageous illumination conditions (e.g. direct sun light) reflections may occur which result in reduced readability.

Mobile Computer, welche das "GS" Zeichen tragen, entsprechen den ergonomischen Anforderungen und sind nur für kurzzeitige Benutzung von Bildschirmarbeitsaufgaben geeignet. Wird ein mobiler Computer für Bildschirmarbeitsaufgaben verwendet, wo die Richtlinie 90/270/EEG (Bildschirmarbeitsrichtlinie) anzuwenden ist, wird eine geeignete externe Tastatur notwendig. Abhängig von der Anwendung und der Aufgabe kann ein geeigneter externer Monitor erforderlich sein, um vergleichbare Arbeitsbedingungen zu einem stationären Arbeitsplatz zu erreichen.

Ref: EK1-ITB 2000:2008

Das Gerät ist für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV nur mit externer Tastatur und geeignetem Monitor vorgesehen.

Bei mobiler Nutzung mit ungünstigen Lichtverhältnissen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) kann es zu Reflexionen und damit zu Einschränkungen der Lesbarkeit der dargestellten Zeichen kommen.

Japan notices

この装置は，クラスB情報技術装置です。この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが，この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると，受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。　　VCCI－B

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

1　この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2　万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3　その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社　ＴＥＬ：０１２０－０１４１２１

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電波法で禁じられています。

Wireless LAN 802.11b devices

2. 4DS 4

Wireless LAN 802.11g devices

2. 4OF 4

Bluetooth devices

2. 4 F H 1

Wireless LAN, Wireless WAN, and Bluetooth certification markings

This product contains certified radio equipment.

South Korea notice

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Mexico notice

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este equipo puede que no cause interferencia y (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que pueda ser causada por la operación no deseada.

Singapore wireless notice

Turn off any WWAN devices while you are onboard aircraft. The use of these devices onboard aircraft is illegal, may be dangerous to the operation of the aircraft, and may disrupt the cellular network. Failure to observe this instruction may lead to suspension or denial of cellular services to the offender, or legal action, or both.

Users are reminded to restrict the use of radio equipment in fuel depots, chemical plants, and where blasting operations are in progress.

As with other mobile radio transmitting equipment, users are advised that for satisfactory operation of the equipment and for the safety of personnel, no part of the human body should be allowed to come too close to the antennas during operation of the equipment.

This device has been designed to comply with applicable requirements for exposure to radio waves, based on scientific guidelines that include margins intended to assure the safety of all people, regardless of health and age. These radio wave exposure guidelines employ a unit of measurement known as the specific absorption rate (SAR). Tests for SAR are conducted using standardized methods, with the phone transmitting at its highest certified power level in all used frequency bands. The SAR data information is based on CENELEC's standards EN50360 and EN50361, which use the limit of 2 watts per kilogram, averaged over 10 grams of tissue.

Thailand WWAN wireless notice

This telecom equipment has complied with NTC regulations.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

Taiwan notices

Wireless LAN 802.11a devices

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線
資訊傳輸設備僅適於室內使用

Wireless LAN 802.11b devices

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Airline travel notice

Use of electronic equipment onboard commercial aircraft is at the discretion of the airline.

User-replaceable battery notices

When a battery has reached the end of its useful life, do not dispose of the battery in general in household waste. Follow the local laws and regulations in your area for computer battery disposal.

HP encourages customers to recycle used electronic hardware, HP original print cartridges, and rechargeable batteries. For more information about recycling programs, refer to the HP Web site at http://www.hp.com/recycle.

For information about removing a user-replaceable battery, refer to the user guide included with the product.

ENERGY STAR compliance

As an ENERGY STAR Partner, Hewlett-Packard Company has followed the EPA's enhanced product qualification and certification process to ensure that the products marked with the ENERGY STAR logo are ENERGY STAR qualified per the applicable ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. The following logo appears on all ENERGY STAR-qualified computers:

The ENERGY STAR program for computers was created by the EPA to promote energy efficiency and reduce air pollution through more energy-efficient equipment in homes, offices, and factories. One way that products achieve this goal is by using the Microsoft® Windows® power management feature to reduce power consumption when the product is not in use.

The power management feature allows the computer to initiate a low-power or "Sleep" mode after a period of user inactivity. When used with an external ENERGY STAR qualified monitor, this feature also supports similar power management features of the monitor. To take advantage of these potential energy savings, the power management feature has been preset to behave in the following ways when the system is operating on AC power:

- Turn off the display after 15 minutes
- Initiate Sleep after 30 minutes

The computer exits Sleep when the power/Sleep button is pressed. When the Wake On LAN (WOL) feature is enabled, the computer can also exit Sleep in response to a network signal.

Additional information on the potential energy and financial savings of the power management feature can be found on the EPA ENERGY STAR Power Management Web site at http://www.energystar.gov/powermanagement.

Additional information on the ENERGY STAR program and its environmental benefits are available on the EPA ENERGY STAR Web site at http://www.energystar.gov.

Laser compliance

⚠ **WARNING!** Use of controls or adjustments, or performance of procedures other than those specified in the laser product installation guide, may result in hazardous radiation exposure. To reduce the risk of exposure to hazardous radiation:

Do not try to open the module enclosure. There are no user-serviceable components inside.

Do not operate controls, make adjustments, or perform procedures to the laser device other than those specified in the laser product installation guide.

Allow only authorized service providers to repair the unit.

This product may be provided with an optical storage device (for example, a CD or DVD drive) and/or a fiber optic transceiver. Each of these devices that contain a laser is classified as a Class 1 Laser Product in accordance with IEC 60825-1 and meets the requirements for safety of that standard.

Each laser product complies with US FDA regulations of 21 CFR 1040.10 and 1040.11 or complies with those regulations except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50 dated June 24, 2007.

Modem notices

⚠ **WARNING!** To reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons when using this device, always follow basic safety precautions, including the following:

Do not use this product near water—for example, near a bathtub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

Avoid using this product during an electrical storm. There is a remote risk of electric shock from lightning.

Do not use this product to report a gas leak while in the vicinity of the leak.

Always disconnect the modem cable before opening the equipment enclosure or touching an uninsulated modem cable, jack, or internal component.

If this product was not provided with a telephone line cord, use only No. 26 AWG or larger telecommunication line cord.

Do not plug a modem or telephone cable into the RJ-45 (network) jack.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Telecommunications device approvals

The telecommunications device in the computer is approved for connection to the telephone network in the countries and regions whose approval markings are indicated on the product label located on the bottom of the computer or on the modem.

Refer to the user guide included with the product to ensure that the product is configured for the country or region in which the product is located. Selecting a country or region other than the one in which it is located may cause the modem to be configured in a way that violates the telecommunication regulations/laws of that country or region. In addition, the modem may not function properly if the correct country or region selection is not made. If, when you select a country or region, a message appears that states that the country or region is not supported, this means that the modem has not been approved for use in this country or region and thus should not be used.

U.S. modem statements

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules and the requirements adopted by the ACTA. On the bottom of the computer or on the modem is a label that contains, among other information, a product identifier in the format US:AAAEQ##TXXXX. Provide this information to the telephone company if you are requested to do so.

Applicable certification jack USOC = RJ11C. A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all locations, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US:AAAEQ##TXXXX. The digits represented by ## are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

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

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

If trouble is experienced with this equipment, call technical support. If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the equipment until the problem is resolved. You should perform repairs only to the equipment specifically discussed in the “Troubleshooting” section of the user guide, if one is provided.

Connection to party line service is subject to state tariffs. Contact the state public utility commission, public service commission, or corporation commission for information.

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

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device, including a fax machine, to send any message unless such message clearly contains in a margin at the top or bottom of each transmitted page, or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business, other entity, or other individual sending the message, and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual. (The telephone number provided may not be a 900 number or any other number for which charges exceed local or long-distance transmission charges).

In order to program this information into your fax machine, you should complete the steps outlined in the faxing software instructions.

U.S. modem declarations

Refer to the following modem vendor declarations for the modem device installed in your computer:

agere systems

Brad Grande
Technical Manager

1110 American Parkway NE
Lehigh Valley Central Campus
Allentown, PA 18109
Phone: 610-712-7853
bgrande@agere.com

Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: Delphi D40
Place of Issue: Allentown, PA, USA
Date of Issue: 21st July 2005

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Delphi Modem, bearing labelling identification number **US: AGSMD01BDELPHI** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968-A-3, Telecommunications – Telephone Terminal Equipment –Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network.

Brad Grand
Technical Manager

agere systems

Brad Grande
Technical Manager

1110 American Parkway NE
Lehigh Valley Central Campus
Allentown, PA 18109
Phone: 610-712-7853
bgrande@agere.com

Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: Delphi D40 (revision AM5)
Place of Issue: Allentown, PA, USA
Date of Issue: 30th November 2006

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Modem, bearing labelling identification number **US: AGSMD01BDELPHI** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968, 968-A, 968-A-1, 968-A-2 and 968-A-3 Telecommunications – Telephone Terminal Equipment –Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network.

Brad Grand
Technical Manager

Canada modem statements

This equipment meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Ringer Equivalence Number, REN, is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the RENs of all devices does not exceed 5. The REN for this terminal equipment is 1.0.

Japan modem statements

If the computer does not have the Japanese certification mark on the bottom of the computer, refer to the appropriate certification marking below.

The Japanese certification mark for the V.92 56K Data/Fax Modem is below:

New Zealand modem statements

The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.

If this device is equipped with pulse dialing, note that there is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.

Use of pulse dialing, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. Should such problems occur, the user should *not* contact the Telecom Faults Service.

Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications:

a. There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30-minute period for any single manual call initiation.

b. The equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.

c. Where automatic calls are made to different numbers, the equipment shall be set to go on-hook for a period of not less than 5 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.

d. The equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing (So set between 2 and 10).

Voice support

All persons using this device for recording telephone conversations shall comply with New Zealand law. This requires that at least one party to the conversation is aware that it is being recorded. In addition, the Principles enumerated in the Privacy Act 1993 shall be complied with in respect to the nature of the personal information collected, the purpose for its collection, how it is to be used, and what is disclosed to any other party.

This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom ‘111' Emergency Service.

Power cord notice

If you were not provided with a power cord for the computer or for an external power accessory intended for use with the computer, you should purchase a power cord that is approved for use in your country or region.

The power cord must be rated for the product and for the voltage and current marked on the product's electrical ratings label. The voltage and current rating of the cord should be greater than the voltage and current rating marked on the product. In addition, the diameter of the wire must be a minimum of **0.75 mm²**/18AWG, and the length of the cord must be between **1.5 m** (5 ft) and **2 m** (6½ ft). If you have questions about the type of power cord to use, contact your authorized service provider.

A power cord should be routed so that it is not likely to be walked on or pinched by items placed upon it or against it. Particular attention should be paid to the plug, electrical outlet, and the point where the cord exits from the product.

Japan power cord notice

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

DC plug of external HP power supply

NOTE: This product is designed for IT power systems in Norway with phase-to-phase voltage not exceeding 240 V rms.

NOTE: The computer operating voltage and current can be found on the system regulatory label.

Macrovision Corporation notice

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation and is intended for home and other limited viewing uses only, unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

2 Safety notices

Heat-related safety warning notice

⚠ **WARNING!** To reduce the possibility of heat-related injuries or of overheating the computer, do not place the computer directly on your lap or obstruct the computer air vents. Use the computer only on a hard, flat surface. Do not allow another hard surface, such as an adjoining optional printer, or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, to block airflow. Also, do not allow the AC adapter to contact the skin or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, during operation. The computer and the AC adapter comply with the user-accessible surface temperature limits defined by the International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Potential safety conditions notice

If you notice any of the following conditions (or if you have other safety concerns), do not use the computer: crackling, hissing, or popping sound, or a strong odor or smoke coming from the computer. It is normal for these conditions to appear when an internal electronic component fails in a safe and controlled manner. However, these conditions may also indicate a potential safety issue. Do not assume it is a safe failure. Turn off the computer, disconnect it from its power source, and contact technical support for assistance.

User-replaceable battery notices

⚠ **WARNING!** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

⚠ **WARNING!** To reduce the risk of fire or burns, do not disassemble, crush, or puncture; do not short external contacts; do not dispose of in fire or water.

⚠ **WARNING!** Keep the battery away from children.

⚠ **WARNING!** To reduce potential safety issues, only the battery provided with the computer, a replacement battery provided by HP, or a compatible battery purchased as an accessory from HP should be used with the computer.

Headset and earphone volume level notice

WARNING! Listening to music at high volume levels and for extended durations can damage one's hearing. To reduce the risk of hearing damage, lower the volume to a safe, comfortable level and reduce the amount of time listening at high levels.

For your own safety, before using headsets or earphones, always reset the volume. Some headphones are louder than other headphones, even if the volume control setting is the same.

Changing the default audio or equalizer settings might lead to higher volume and should only be done with caution.

For your own safety, headsets or earphones used with this product should comply with the headphone limits in EN 50332-2.

If the computer includes a headset or earphones, this combination is in compliance to EN 50332-1.

Power cord notices

WARNING! To reduce the risk of electric shock or damage to the equipment:

Plug the power cord into an AC outlet that is easily accessible at all times.

Disconnect power from the computer by unplugging the power cord from the AC outlet (not by unplugging the power cord from the computer).

If provided with a 3-pin attachment plug on the power cord, plug the cord into a grounded (earthed) 3-pin outlet. Do not disable the power cord grounding pin, for example, by attaching a 2-pin adapter. The grounding pin is an important safety feature.

WARNING! To reduce potential safety issues, only the AC adapter provided with the computer, a replacement AC adapter provided by HP, or an AC adapter purchased as an accessory from HP should be used with the computer.

Cleaning the keyboard

WARNING! To reduce the risk of electric shock or damage to internal components, do not use a vacuum cleaner attachment to clean the keyboard. A vacuum cleaner can deposit household debris on the keyboard surface. Clean the keyboard regularly to prevent keys from sticking and to remove dust, lint, and particles that can become trapped beneath the keys. A can of compressed air with a straw extension can be used to blow air around and under the keys to loosen and remove debris.

Travel notice

WARNING! To reduce the risk of electric shock, fire, or damage to the equipment, do not attempt to power the computer with a voltage converter kit sold for appliances.

Norway and Sweden: Cable grounding notice for products with a TV tuner

CAUTION: To reduce potential safety issues, use a galvanic isolator when connecting to a cable distribution system.

3 Environmental notices

This chapter provides country- and region-specific environmental notices and compliance information. Some of these notices may not apply to your product.

Electronic hardware and battery recycling

HP encourages customers to recycle used electronic hardware, HP original print cartridges, and rechargeable batteries. For more information about recycling programs, see the HP Web site at http://www.hp.com/recycle.

Disposal of waste equipment by users in private households in the European Union

This symbol means do not dispose of your product with your other household waste. Instead, you should protect human health and the environment by handing over your waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. For more information, please contact your household waste disposal service.

Chemical substances

HP is committed to providing our customers with information about the chemical substances in our products as needed to comply with legal requirements such as REACH (Regulation EC No 1907/2006 of the European Parliament and the Council). A chemical information report for this product can be found at http://www.hp.com/go/reach.

China material content declarations

微型计算机电源声明书

能耗信息說明

惠普公司对笔记本电脑提供能耗信息說明，更多信息请登陆 http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/chinasepa.html

当本产品进行操作时，若在未接任何外部输入电源的状态下，产品将实现零能耗的状况，特此声明。

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆 http://h20423.www2.hp.com/program/suppliesrecycling/cn/zh/hardware/index.asp

环境标志信息

笔记本电脑已在中国环境标志认证产品的范围中，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和处理处置过程中符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，具有低毒少害、节约资源等环境优势，在国家环境保护部网站（http://www.sepa.gov.cn）上可浏览到关于环境标志的信息。

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

As required by China's Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
Part Name	**Lead (Pb)**	**Mercury (Hg)**	**Cadmium (Cd)**	**Hexavalent Chromium (Cr(VI))**	**Polybrominated biphenyls (PBB)**	**Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)**
Battery	X	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O
Camera	X	O	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O
Flash memory card reader	X	O	O	O	O	O

	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
Part Name	**Lead (Pb)**	**Mercury (Hg)**	**Cadmium (Cd)**	**Hexavalent Chromium (Cr(VI))**	**Polybrominated biphenyls (PBB)**	**Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)**
Floppy disk drive	X	O	O	O	O	O
Hard disk drive	X	O	O	O	O	O
Headphones	X	O	O	O	O	O
I/O PCAs	X	O	O	O	O	O
Keyboard	X	O	O	O	O	O
Liquid crystal display (LCD) panel	X	O	O	O	O	O
Media (CD/DVD/floppy)	O	O	O	O	O	O
Memory	X	O	O	O	O	O
Motherboard, processor, heat sinks	X	O	O	O	O	O
Mouse	X	O	O	O	O	O
Optical disk drive	X	O	O	O	O	O
Optional docking device	X	O	O	O	O	O
Power adapter	X	O	O	O	O	O
Power supply	X	O	O	O	O	O
Remote control	X	O	O	O	O	O
Smart card/Java™ card reader	X	O	O	O	O	O
Speakers, external	X	O	O	O	O	O
TV tuner	X	O	O	O	O	O
USB flash memory drive	X	O	O	O	O	O
USB hub	X	O	O	O	O	O
Web camera	X	O	O	O	O	O
Wireless receiver	X	O	O	O	O	O
Wireless cards	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an X are in compliance with the European Union's RoHS Legislation “Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment” and its amendments.

NOTE: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国 （电子信息产品污染控制管理办法）

	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池 ⊖	X	O	O	O	O	O
电缆	X	O	O	O	O	O
照相机	X	O	O	O	O	O
机箱 / 其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软驱	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCAs	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示屏	X	O	O	O	O	O
介质 （CD/DVD/ 软盘）	O	O	O	O	O	O
内存条	X	O	O	O	O	O
主板，处理器和散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
Smart 卡 / Java 卡读卡器	X	O	O	O	O	O
外置扬声器	X	O	O	O	O	O
电视接收器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存盘	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收器	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 “X” 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Japan material content declaration

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide material content declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006. To view the JIS C 0950 material declaration for this product, see the HP Web site at http://www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

Mexico Sustainable Energy Use Law

This product has been labeled in compliance with the Mexico Sustainable Energy Use Law requiring disclosure of power consumption in the normal use (idle mode) and standby modes. Your product is one of many configurations in this model family; the idle mode power consumption of your specific configuration may vary from the information on the label. Actual power consumption of your product may be higher or lower than the value reported on the Mexico product energy label due to factors such as configuration (components and modules chosen) and usage (tasks being performed, software installed and running, etc.).

Turkey EEE regulation

In Conformity with the EEE regulation

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraine Restriction of Hazardous Substances

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008 № 1057, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

Україна обмеження на наявність небезпечних речовин

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнані, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Perchlorate material—special handling may apply

See http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

This product's real-time clock battery or coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of in California.

Index

A
airline travel notice 9

B
battery notice 10, 18, 24
battery recycling 20
Brazil notice 4

C
cable grounding notice 19
Canada modem statement 15
Canada notices 4
Canadian French notices 4
China Material Content Declarations 21

D
DC plug of external HP power supply notice 17
Declaration of Conformity 3
disposal notices
- battery 24
- battery, user replacement 10
- equipment 20

E
electronic hardware and battery recycling 20
ENERGY STAR compliance 10
environmental notices 20
equipment disposal notice 20
ergonomics notice 6
European Union notices 4

F
Federal Communications Commission
- cables 2
- modifications 2
- notice 2

G
GS Notice 6

H
hardware device, identifying 1
headset and earphone volume level notice 19

J
Japan material content declaration 23
Japan modem statement 15
Japan notice 7
Japan power cord notice 16

K
keyboard notice 19

L
laser safety notice 11

M
Macrovision Corporation notice 17
Mexico Sustainable Energy Use Law 24
Mexico wireless notice 8
modem notices 11
modem statements
- Canada 15
- Japan 15
- New Zealand 15
- U.S. 12

modifications, Federal Communications Commission 2

N
New Zealand modem statement 15
notices
- airline travel 9
- battery 10, 24
- battery, user replacement 18
- Brazil 4
- Canada 4
- Canadian French 4
- DC plug of external HP power supply 17
- environmental 20
- equipment disposal 20
- ergonomics 6
- European Union 4
- Federal Communications Commission 2
- headset and earphone volume level 19
- Japan 7
- Japan power cord 16
- keyboard 19
- laser safety 11
- Macrovision Corporation 17
- Mexico 8
- modem 11
- perchlorate material 24
- power cords 16, 19
- Singapore 8
- South Korea 8
- Taiwan 9
- Thailand WWAN wireless notice 9
- travel 19
- Ukraine restriction of hazardous substances 24

P
power cord notice 16, 19

R
recycling, electronic hardware and battery 20

S
Singapore wireless notice 8
South Korea notice 8

T
Taiwan notice 9
Thailand WWAN wireless notice 9
travel notice 19
TV tuner, cable grounding notice 19

U
U.S. modem statement 12
Ukraine restriction of hazardous substances notice 24

V
voice support 16
volume level notice, headset and earphone 19

W
wireless LAN devices 3

Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. ENERGY STAR est une marque déposée du gouvernement des États-Unis. Java est une marque déposée de Sun Microsystems. Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les déclarations de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Troisième édition : septembre 2012

Deuxième édition : juillet 2012

Première édition : mars 2012

Référence du document : 689409-053

À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation en conformité avec les réglementations américaines, canadiennes et internationales en matière d'ordinateurs portables, d'ordinateurs de bureau, de clients légers et de stations de travail personnelles.

AVERTISSEMENT ! Le non-respect des instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.

ATTENTION : Le non-respect des instructions présente des risques, tant pour le matériel que pour les informations qu'il contient.

REMARQUE : Le texte ainsi défini fournit des informations importantes supplémentaires.

Sommaire

1 Avis de réglementation sur les ordinateurs portables 1
Réglementation FCC 3
Modifications 3
Câbles 3
Déclaration de conformité des produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement) 4
Produits avec appareils sans fil LAN ou modules HP Mobile Broadband 4
Avis pour le Brésil 5
Avis pour le Canada 5
Avis pour l'Union européenne 6
Déclaration de conformité 6
Produits équipés de modules sans fil (EMF) 7
Déclaration relative au réseau téléphonique européen (modem/fax) 7
Avis sur l'ergonomie 8
Allemagne (texte en français) 8
Allemagne (texte en allemand) 8
Avis pour le Japon 9
Périphériques LAN, périphériques WAN et marques de certification pour les périphériques Bluetooth 10
Avis pour la Corée du Sud 10
Avis pour le Mexique 10
Avis sur les appareils sans fil pour Singapour 11
Avis sur les appareils sans fil WWAN pour la Thaïlande 11
Avis pour Taïwan 11
Périphériques WLAN 802.11a 11
Périphériques WLAN 802.11b 12
Avis sur les utilisations en vol 12
Avis sur les batteries remplaçables par l'utilisateur 12
Conformité ENERGY STAR® 12
Conformité du laser 13
Avis sur les modems 14
Homologations des périphériques de télécommunication 14
Avis sur les modems pour les États-Unis 14

Déclarations sur les modems pour les États-Unis 16
Avis sur les modems pour le Canada 17
Avis sur les modems pour le Japon 17
Avis sur les modems pour la Nouvelle-Zélande 17
Support vocal 18
Avis sur les cordons d'alimentation 18
Avis sur les cordons d'alimentation pour le Japon 18
Prise CC de la source d'alimentation externe HP 18
Avis de Macrovision Corporation 19

2 Avis de réglementation pour les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail personnelles 20
Avis sur les modems 20
Homologations des périphériques de télécommunication 20
Avis sur les modems pour les États-Unis 21
Avis sur les modems pour le Canada 22
Avis sur les modems pour le Japon 22
Avis sur les modems pour la Nouvelle-Zélande 22
Assistance vocale 23
Avis de compatibilité électromagnétique 23
Avis de la FCC 24
Modifications 24
Câbles 24
Déclaration de conformité pour les produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement) 25
Produits équipés de périphériques LAN sans fil 25
Déclaration sur les télécommunications pour l'Australie 25
Avis pour le Brésil 26
Avis pour le Canada 26
Avis pour l'Union européenne 26
Déclaration de conformité 26
Produits équipés de modules sans fil 27
Déclaration relative au réseau téléphonique européen (modem/fax) 28
Avis sur l'ergonomie 28
Avis pour le Japon 28
Marques de certification des périphériques WLAN et Bluetooth 29
Avis pour la Corée du Sud 29
Avis pour le Mexique 30
Avis pour Taïwan 30

3 Avis de sécurité pour les ordinateurs portables ... 31
Notice d'avertissement relative à la chaleur ... 31
Avis sur les risques liés à la sécurité ... 31
Avis sur les batteries remplaçables par l'utilisateur ... 32
Avis sur le niveau du volume du casque et des écouteurs ... 32
Avis sur les cordons d'alimentation ... 33
Nettoyage du clavier ... 33
Avis sur les déplacements ... 33
Avis de sécurité pour la Chine ... 34
Chine : avis sur l'altitude ... 34
Chine : avis sur une utilisation dans des conditions tropicales ... 34
Norvège et Suède : notice de mise à la terre des câbles pour les produits équipés d'un tuner TV ... 34

4 Avis de sécurité pour les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail personnelles ... 35
Informations importantes relatives à la sécurité ... 35
Conditions d'installation ... 36
Avis sur le remplacement de la batterie ... 36
Avis sur le volume des casques et des écouteurs ... 37
Informations de sécurité relatives au laser ... 37
Exigences relatives au bloc d'alimentation et au cordon d'alimentation ... 37
Exigences relatives à la mise à la terre des alimentations de classe 1 ... 37
Danemark ... 38
Finlande ... 38
Norvège ... 38
Suède ... 38
Exigences relatives à l'alimentation ... 38
Pour une utilisation en Norvège ... 38
Cordons d'alimentation requis ... 39
Spécifications du cordon d'alimentation pour le Japon ... 39
Risque de pincement ... 39
Avis de sécurité pour la Chine ... 40
Chine : avis sur l'altitude ... 40
Chine : avis sur une utilisation dans des conditions tropicales ... 40
Avis d'acoustique pour l'Allemagne ... 41

5 Avis sur les conditions d'utilisation pour les ordinateurs portables ... 42
Recyclage du matériel électronique et de la batterie ... 42
Mise au rebut des équipements par les utilisateurs ... 42
Substances chimiques ... 42
Avis sur l'environnement pour la Chine ... 43

Avis sur la restriction des substances dangereuses pour la Chine (RoHS) 43
Déclaration de contenu de l'équipement pour le Japon 46
Loi du Mexique sur l'utilisation durable de l'énergie 46
Réglementation EEE de la Turquie 46
Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine 46
Matériau composé de perchlorate : une manipulation particulière peut être nécessaire 46

6 Avis sur les conditions d'utilisation pour les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail personnelles 47
Recyclage du matériel électronique et des batteries 47
Mise au rebut des équipements par les utilisateurs 47
Conformité ENERGY STAR® (certains modèles) 47
Substances chimiques 49
Avis sur le mercure 49
Matériau composé de perchlorate : une manipulation particulière peut être nécessaire 49
Avis sur la restriction des substances dangereuses pour la Chine (RoHS) 49
The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content 50
Déclarations IT ECO 51
Avis sur la restriction des substances dangereuses pour le Japon (RoHS) 52
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México (loi du Mexique sur l'utilisation durable de l'énergie) 52
Réglementation EEE de la Turquie 52
Україна обмеження на наявність небезпечних речовин (restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine) 53

Index 54

1 Avis de réglementation sur les ordinateurs portables

Ce chapitre fournit des avis de réglementation spécifiques à des pays et à des régions concernant les produits filaires et sans fil, ainsi que des informations de conformité concernant l'ordinateur. Certains de ces avis peuvent ne pas s'appliquer à votre produit.

Un ou plusieurs périphériques sans fil intégrés peuvent être installés. Dans certains environnements, l'utilisation d'appareils sans fil peut être limitée. Ces restrictions peuvent s'appliquer dans les avions, dans les hôpitaux, à proximité d'explosifs, dans des lieux dangereux, etc. Si vous n'êtes pas sûr des règles qui s'appliquent à ce produit, demandez si vous pouvez l'utiliser avant de le mettre sous tension.

Pour identifier un périphérique matériel, tel qu'un périphérique réseau LAN sans fil (WLAN), choisissez la procédure ci-dessous qui correspond au système d'exploitation exécuté sur votre ordinateur.

Sous Windows Vista®, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur > Propriétés système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

Sous Windows® 7, procédez comme suit :

▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Gestionnaire de périphériques**.

Sous Windows® 8, procédez comme suit :

1. Dans l'écran d'accueil, tapez c, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Système et sécurité**, puis sélectionnez **Gestionnaire de périphériques** dans la zone Système.

   La liste de tous les périphériques installés sur votre ordinateur s'affiche.

Pour les systèmes d'exploitation non Windows, suivez les instructions fournies par votre système d'exploitation pour identifier un périphérique matériel tel qu'un périphérique réseau LAN sans fil (WLAN).

Des étiquettes de réglementation spécifiques à votre pays ou région peuvent être apposées sous le produit : sous la batterie, sous une trappe accessible par l'utilisateur (ou tout autre emplacement accessible par l'utilisateur), sur le module sans fil ou sur le modem.

Sous Windows 7, pour consulter le numéro d'identification FCC d'un module radio de votre ordinateur portable (par exemple, Bluetooth®, WLAN ou WWAN), procédez comme suit :

1. Allumez ou redémarrez l'ordinateur puis appuyez sur echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
2. Appuyez sur f10 pour accéder au BIOS.
3. Sélectionnez le menu **System Configuration** (Configuration du système).

Sous Windows 8, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur f10 pour accéder à Computer Setup.

Les identifiants FCC sont affichés en bas de l'écran.

ATTENTION : Les appareils qui ne sont pas destinés à la vente ou à une utilisation aux États-Unis ne possèdent peut-être pas d'identifiants FCC.

Réglementation FCC

Le présent équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, telles que définies dans l'article 15 des réglementations FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences préjudiciables dans un environnement résidentiel. Le présent équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut entraîner des interférences préjudiciables pour les radiocommunications. Cependant, tout risque d'interférences ne peut être totalement exclu dans certains environnements spécifiques.

Si ce matériel devait provoquer des interférences avec une radio ou un téléviseur, ce qu'il est facile de déceler en éteignant puis en rallumant ce matériel, il est alors vivement conseillé à l'utilisateur d'essayer de supprimer ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Éloigner le matériel informatique du récepteur.
- Brancher le matériel informatique sur la prise d'un circuit autre que celui sur lequel est branché le récepteur.
- Demander conseil à un revendeur ou à un technicien de radio ou de télévision expérimenté.

Modifications

La FCC stipule que l'utilisateur doit être informé que toute modification opérée sur l'appareil, n'ayant pas été expressément approuvée par HP, peut entraîner l'annulation des droits d'exploitation du produit dont bénéficie l'utilisateur.

Câbles

Pour être conformes à la réglementation de la FCC, les connexions d'entrée de l'appareil doivent être établies avec des câbles blindés munis d'embouts de connecteurs RFI/EMI métalliques.

Déclaration de conformité des produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement)

Cet appareil est conforme à l'article 15 des réglementations FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, notamment des interférences pouvant provoquer un fonctionnement non voulu.

Si vous souhaitez poser des questions sur le produit qui ne sont *pas* en rapport avec cette déclaration, écrivez à l'adresse suivante :

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, TX 77269-2000, États-Unis

Pour toute question concernant cette déclaration FCC, écrivez-nous à l'adresse suivante :

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, TX 77269-2000, États-Unis

ou appelez HP au (281) 514-3333.

Pour identifier le produit, reportez-vous au numéro de référence, de série ou de modèle inscrit sur le produit.

Produits avec appareils sans fil LAN ou modules HP Mobile Broadband

Cet appareil ne doit pas être situé à proximité d'une autre antenne ou d'un émetteur, ni fonctionner en même temps.

AVERTISSEMENT ! **Exposition aux rayonnements de fréquence radio** La puissance de sortie émise par cet appareil est nettement inférieure aux limites d'exposition aux fréquences radio édictées par le FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant le fonctionnement normal des tablettes et des ordinateurs portables.

Pendant le fonctionnement normal de tablettes et d'ordinateurs portables dont les écrans sont inférieurs ou égaux à 30,5 cm (12 pouces) : pour éviter de dépasser les limites d'expositions aux fréquences radio édictées dans la réglementation FCC, il est préférable de ne pas s'approcher à plus de 2,5 cm (1 pouce) de l'antenne. Pour identifier l'emplacement des antennes sans fil, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur qui accompagnent votre ordinateur.

Pendant le fonctionnement normal d'ordinateurs portables dont les écrans sont supérieurs à 30,5 cm (12 pouces) : Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm (8 pouces) de l'utilisateur, y compris lorsque l'écran de l'ordinateur est fermé. Pour identifier l'emplacement des antennes sans fil, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur qui accompagnent votre ordinateur.

ATTENTION : Lorsque vous utilisez un réseau local sans fil IEEE 802.11a, abstenez-vous d'utiliser ce matériel à l'extérieur. En effet, il fonctionne dans la plage de fréquences allant de 5,15 à 5,25 GHz. La FCC exige que ce matériel soit utilisé à l'intérieur pour la plage de fréquences comprise entre 5,15 et 5,25 GHz, afin de réduire les risques d'interférence avec les systèmes de satellites du service mobile du canal commun. Un radar à puissance élevée est alloué comme premier utilisateur des bandes de fréquence allant de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,65 à 5,85 GHz. Ces stations radar peuvent entraîner des interférences avec cet appareil et/ou l'endommager.

Avis pour le Brésil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este equipamento atende aos limites de Taxa de Absorção Específica referente à exposição a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofreqüências adotados pela ANATEL.

Avis pour le Canada

Cet appareil numérique de Classe B respecte toutes les exigences des réglementations canadiennes sur les équipements pouvant causer des interférences. Si ce périphérique est équipé de fonctions WLAN ou Bluetooth, il est conforme aux normes RSS exemptes de licence édictées par Industry Canada. Son fonctionnement est soumis à deux conditions : (1) ce périphérique ne doit pas générer d'interférence et (2) ce périphérique doit supporter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui pourraient entraîner un mauvais fonctionnement.

AVERTISSEMENT ! Exposition aux radiations de fréquence radio : la puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par Industrie Canada. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal.

Pendant le fonctionnement normal de tablettes et d'ordinateurs portables dont les écrans sont inférieurs ou égaux à 30,5 cm (12 pouces) : pour éviter de dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio édictées par Industrie Canada, il est préférable de ne pas s'approcher à plus de 2,5 cm (1 pouce) de l'antenne. Pour identifier l'emplacement des antennes sans fil, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur qui accompagnent votre ordinateur.

Pendant le fonctionnement normal d'ordinateurs portables dont les écrans sont supérieurs à 30,5 cm (12 pouces) : pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par Industrie Canada, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm (8 pouces) de l'utilisateur, y compris lorsque l'écran de l'ordinateur est fermé. Pour identifier l'emplacement des antennes sans fil, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur qui accompagnent votre ordinateur.

ATTENTION : Lorsque vous utilisez un réseau local sans fil IEEE 802.11a, abstenez-vous d'utiliser ce matériel à l'extérieur. En effet, il fonctionne dans la plage de fréquences allant de 5,15 à 5,25 GHz. Industrie Canada exige que ce matériel soit utilisé à l'intérieur pour la plage de fréquences comprise entre 5,15 et 5,25 GHz, afin de réduire les risques d'interférence avec les systèmes de satellites du service mobile du canal commun. Un radar à puissance élevée est alloué comme premier utilisateur des bandes de fréquence allant de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,65 à 5,85 GHz. Ces stations radar peuvent entraîner des interférences avec cet appareil et/ou l'endommager.

Les antennes de ce périphérique ne sont pas remplaçables. Toute tentative d'accès par l'utilisateur endommagera l'ordinateur.

Avis pour l'Union européenne

Déclaration de conformité

Les produits portant la marque CE sont conformes à une ou plusieurs directives de l'UE suivantes, le cas échéant :

- Directive relative à la basse tension 2006/95/CE
- Directive EMC 2004/108/CE
- Directive Ecodesign 2009/125/CE
- Directive R&TTE 1999/5/CE
- Directive RoHS 2011/65/CE

La conformité CE de ce produit est uniquement valable si ce dernier est alimenté par un adaptateur secteur estampillé CE (le cas échéant) et un cordon d'alimentation fournis par HP. Reportez-vous à la section Cordons d'alimentation requis à la page 39.

La conformité à ces directives implique la conformité aux normes européennes harmonisées applicables (normes européennes) qui sont présentées dans la déclaration de conformité de l'UE édictée par HP pour ce produit ou cette gamme de produits et disponibles soit dans la documentation du produit soit sur le site Web suivant : www.hp.eu/certificates (effectuez une recherche à partir du nom de modèle du produit ou de son numéro de produit, accessible sur l'étiquette de conformité).

La conformité est représentée par la marque de conformité CE ci-après. Pour certains produits de télécommunications, le numéro à 4 chiffres d'un organisme de certification peut être ajouté en suffixe.

Reportez-vous à l'étiquette de conformité apposée sur le produit.

La fonctionnalité de télécommunications de ce produit peut être utilisée dans les pays de l'Union européenne et de l'AELE suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

Pour toute question portant sur les réglementations, contactez Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS à cette adresse : HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, ALLEMAGNE.

Produits équipés de modules sans fil (EMF)

CET APPAREIL EST CONFORME AUX NORMES INTERNATIONALES EN MATIÈRE D'EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS DE FRÉQUENCE RADIO.

Le module sans fil intégré à votre ordinateur portable est un émetteur et récepteur radio. Cet appareil est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio définies par des directives internationales (ICNIRP). Ces limites sont définies dans le cadre de directives qui établissent les niveaux autorisés de rayonnements de fréquence radio pour l'ensemble de la population. Ces directives, édictées par des organismes scientifiques indépendants, s'appuient sur une évaluation régulière et minutieuse de différentes études scientifiques. Cet appareil est également conforme aux directives R&TTE européennes relatives à la protection de la santé et de la sécurité des personnes.

La norme d'exposition définie pour les appareils mobiles utilise une unité de mesure appelée SAR (Specific Absorption Rate, taux d'absorption spécifique).* Ce taux a été obtenu via des tests au cours desquels les appareils ont effectué des transmissions au niveau de puissance certifié le plus élevé, dans toutes les bandes de fréquence. Le taux SAR réel de l'appareil en cours de fonctionnement peut être bien inférieur à la valeur maximale définie, dans la mesure où il fonctionne à différents niveaux de puissance et utilise uniquement la puissance requise pour atteindre le réseau.

Installé dans l'ordinateur portable, cet appareil est conforme aux directives en matière d'exposition aux fréquences radio lorsque les antennes se trouvent à une distance minimale du corps. Pour transmettre des données ou des messages, l'appareil doit disposer d'une connexion de qualité au réseau. Dans certains cas, les transmissions de données ou de messages peuvent être retardées jusqu'à ce qu'une connexion soit disponible. Veillez à respecter la distance conseillée jusqu'à la fin de la transmission.

*Les directives internationales autres que celles de la FCC indiquent que la limite SAR pour les appareils mobiles utilisés par le grand public est de 2 watts/kilogramme (W/kg), calculé sur une moyenne de 10 grammes de masse tissulaire. Ces directives incluent une marge de sécurité importante pour une protection accrue du grand public et pour tenir compte des variations dans les mesures. Les valeurs SAR peuvent varier selon les exigences locales en matière de reporting et selon la bande du réseau.

Cet équipement intègre un appareil de transmission et réception radioélectrique. Lors d'une utilisation standard, l'observation d'une distance de séparation de 20 cm permet aux niveaux d'exposition des fréquences radio de respecter la conformité des normes australiennes et néo-zélandaises.

Déclaration relative au réseau téléphonique européen (modem/fax)

Le produit ci-joint est conforme aux spécifications de la directive 1999/5/CE (annexe II) sur les équipements hertziens et équipements terminaux de télécommunications et porte en conséquence la marque CE. Cependant, des différences existant entre les réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC) nationaux présents dans les différents pays/régions, cette homologation en elle-même ne garantit pas la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du RTPC. En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.

L'équipement a été conçu pour fonctionner avec les réseaux DTMF analogiques. Cet équipement peut connaître des difficultés d'interconnexion sur les réseaux RTPC prenant uniquement en charge la composition à impulsions. Contactez votre opérateur réseau pour bénéficier d'une aide supplémentaire.

Avis sur l'ergonomie

Allemagne (texte en français)

Lorsqu'un ordinateur portable est utilisé sur une station de travail professionnelle dans le cadre d'un travail sur écran de visualisation où la directive 90/270/CEE relative aux écrans de visualisation est applicable, un clavier externe adapté est recommandé. Selon l'application et le travail réalisé, un moniteur externe adapté peut également être nécessaire pour obtenir des conditions de travail comparables à celles d'une station de travail.

Réf : EK1-ITB 2000 (certification GS volontaire)

Les ordinateurs portables portant la marque d'homologation « GS » sont conformes aux exigences en matière d'ergonomie. Sans clavier externe, ils sont uniquement adaptés aux tâches ponctuelles sur écran de visualisation.

Une utilisation mobile dans de mauvaises conditions de luminosité (par exemple, lumière directe du soleil) peut occasionner des reflets et donc réduire la lisibilité.

Allemagne (texte en allemand)

Wird ein mobiler Computer für Bildschirmarbeitsaufgaben verwendet, wo die Richtlinie 90/270/EEG (Bildschirmarbeitsrichtlinie) anzuwenden ist, wird eine geeignete externe Tastatur notwendig. Abhängig von der Anwendung und der Aufgabe kann ein geeigneter externer Monitor erforderlich sein, um vergleichbare Arbeitsbedingungen zu einem stationären Arbeitsplatz zu erreichen.

Réf : EK1-ITB 2000 (freiwillige GS Zertifizierung)

Mobile Computer, welche das "GS" Zeichen tragen, entsprechen den ergonomischen Anforderungen und sind nur für kurzzeitige Benutzung von Bildschirmarbeitsaufgaben geeignet.

Bei mobiler Nutzung mit ungünstigen Lichtverhältnissen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) kann es zu Reflexionen und damit zu Einschränkungen der Lesbarkeit der dargestellten Zeichen kommen.

Avis pour le Japon

この装置は，クラスB情報技術装置です。この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが，この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると，受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。　　VCCI－B

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

１　この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。

２　万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。

３　その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社　ＴＥＬ：０１２０－０１４１２１

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電波法で禁じられています。

Périphériques LAN, périphériques WAN et marques de certification pour les périphériques Bluetooth

この製品には、認証済みの無線機器を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.

Avis pour la Corée du Sud

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈제품이 설치되어 있는 경우).

Avis pour le Mexique

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Si su producto se brinda con accesorios inalámbricos como un teclado o un mouse y necesita identificar el modelo del accesorio, consulte la etiqueta incluida en ese accesorio.

Avis sur les appareils sans fil pour Singapour

Mettez hors tension les périphériques WWAN lorsque vous êtes à bord d'avions. L'utilisation de ces appareils à bord d'avions est illégale, peut être dangereuse pour le fonctionnement de l'avion et risque de perturber le réseau de téléphonie mobile. Le non-respect de cette instruction peut entraîner la suspension ou le refus de services cellulaires au contrevenant, ou des actions juridiques, ou les deux.

Les utilisateurs doivent limiter l'emploi d'équipement radio dans des dépôts de carburant, usines chimiques et là où des explosions sont en cours.

Comme pour les autres équipements mobiles de transmission par fréquences radioélectriques, il est recommandé aux utilisateurs, pour le bon fonctionnement de leur équipement et pour la sécurité du personnel, de ne pas trop approcher les antennes du corps humain au cours du fonctionnement de l'équipement.

Ce périphérique a été conçu pour être conforme aux exigences applicables pour l'exposition aux ondes radio, en fonction de normes scientifiques qui comprennent des plages destinées à assurer la sécurité de tout le monde, quel que soit l'âge et l'état de santé. Ces règles d'exposition aux ondes radio utilisent une unité de mesure appelée taux d'absorption spécifique (SAR - Specific Absorption Rate). Les tests relatifs aux taux d'absorption sont menés à l'aide de méthodes standardisées, le téléphone transmettant à son niveau de certifié le plus élevé dans toutes les bandes de fréquences utilisées. Les informations de données SAR se basent sur les normes EN50360 et EN50361 de CENELEC, qui utilisent la limite de 2 watts par kilogramme, sur une moyenne de 10 grammes de tissu.

Avis sur les appareils sans fil WWAN pour la Thaïlande

Cet équipement de télécommunications est conforme aux réglementations de la NTC.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

Avis pour Taïwan

Périphériques WLAN 802.11a

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線
資訊傳輸設備僅適於室內使用

Périphériques WLAN 802.11b

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Avis sur les utilisations en vol

L'utilisation d'équipement électronique à bord d'un avion commercial est laissée à la discrétion de la compagnie aérienne.

Avis sur les batteries remplaçables par l'utilisateur

Lorsqu'une batterie atteint la fin de sa vie utile, ne la jetez pas avec les déchets ménagers ordinaires. Appliquez les lois et réglementations locales en matière de mise au rebut des batteries d'ordinateur.

HP encourage ses clients à recycler les équipements électroniques usagés, les cartouches d'impression HP d'origine et les batteries rechargeables. Pour plus d'informations sur les programmes de recyclage, consultez le site Web HP à l'adresse http://www.hp.com/recycle.

Pour des informations sur le retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, reportez-vous au manuel de l'utilisateur livré avec le produit.

Conformité ENERGY STAR®

En tant que partenaire ENERGY STAR, HP a suivi le processus avancé de qualification et de certification des produits de l'EPA pour s'assurer que les produits portant le logo ENERGY STAR respectaient les réglementations ENERGY STAR en matière de rendement électrique. Le logo suivant apparaît sur tous les ordinateurs respectant les spécifications ENERGY STAR :

Le programme ENERGY STAR pour les ordinateurs a été créé par l'EPA pour encourager l'efficacité énergétique et réduire la pollution atmosphérique grâce à l'utilisation d'équipements à meilleur

rendement électrique chez soi, au bureau et dans les usines. Une manière d'atteindre cet objectif consiste à utiliser la fonction de gestion de l'alimentation de Microsoft® Windows® pour réduire la consommation d'énergie lorsque le produit n'est pas utilisé.

Cette fonction permet la mise en mode veille de l'ordinateur après une période d'inactivité de l'utilisateur. Lorsque vous utilisez cette fonction avec un moniteur conforme au programme ENERGY STAR, les fonctions de gestion de l'alimentation du moniteur sont également prises en charge. Pour profiter de ces économies d'énergie potentielles, la fonction de gestion de l'alimentation est préconfigurée comme suit lorsque le système fonctionne sur secteur :

- Désactivation de l'écran après 10 minutes
- Mise en veille après 20 minutes

Le mode veille est désactivé par une simple pression sur le bouton d'alimentation/de veille. Lorsque la fonction Wake On LAN d'éveil par appel réseau est activée, le mode veille peut également être désactivé en réponse à un signal du réseau.

Vous trouverez des informations complémentaires sur les économies énergétiques et financières réalisables avec la fonction de gestion de l'alimentation sur le site Web du programme ENERGY STAR de l'U.S. Environmental Protection Agency (EPA), à cette adresse http://www.energystar.gov/powermanagement.

Vous trouverez également des informations sur le programme ENERGY STAR et ses avantages pour l'environnement sur le site Web ENERGY STAR de l'U.S. Environmental Protection Agency (EPA), à cette adresse http://www.energystar.gov.

Conformité du laser

AVERTISSEMENT ! L'utilisation de méthodes de contrôle ou de réglage ou de procédures, autres que celles indiquées dans ce document ou dans le manuel d'installation d'appareils à rayon laser, peut exposer l'utilisateur à des radiations dangereuses. Pour réduire le risque d'exposition à un rayonnement dangereux :

N'essayez pas d'ouvrir le boîtier du module. Il ne contient pas de pièce réparable par l'utilisateur.

N'utilisez pas de commandes, n'exécutez aucun réglage ni aucune procédure au périphérique laser autre que ceux qui figurent dans le manuel d'installation du produit laser.

Seul un mainteneur agréé est autorisé à réparer l'unité.

Ce produit peut être fourni avec un périphérique de stockage optique (par exemple, un lecteur de CD ou DVD) et/ou un émetteur-récepteur fibre optique. Chacun de ces appareils qui contient un laser est classé comme produit laser de classe 1 conformément à la norme CEI/EN 60825-1 et répond aux critères de sécurité de cette norme.

Chaque produit laser est conforme aux paragraphes 21 CFR 1040.10 et 1040.11 des réglementations FDA des États-Unis ou est conforme à ces réglementations à l'exception des déviations relatives à l'avis sur le laser No. 50, en date du 24 juin 2007.

Avis sur les modems

AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de blessures pendant l'utilisation de cet appareil, suivez systématiquement les règles de sécurité de base suivantes :

N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'une piscine, ou encore dans une cave humide.

Évitez d'utiliser l'appareil pendant un orage. Il existe en effet un risque d'électrocution dû à la foudre.

N'utilisez jamais cet appareil pour signaler une fuite de gaz, si vous vous trouvez à proximité de la fuite.

Débranchez systématiquement le câble du modem avant d'ouvrir l'enceinte de l'appareil ou de toucher un câble modem non isolé, une prise jack ou un composant interne.

Si cet appareil n'a pas été fourni avec un cordon téléphonique, n'utilisez qu'un cordon téléphonique No. 26 AWG ou supérieur.

Ne branchez pas un câble de modem ou de téléphone dans la prise réseau (RJ-45).

GARDEZ CES INSTRUCTIONS

Homologations des périphériques de télécommunication

Le périphérique de télécommunication de votre ordinateur est homologué pour une connexion au réseau téléphonique des pays et régions dont le certificat d'homologation apparaît sur l'étiquette du produit apposée sur la base de l'ordinateur ou sur le modem.

Pour vérifier que ce matériel est configuré pour le pays ou la région où il se trouve, reportez-vous au manuel d'utilisation qui l'accompagne. Si vous sélectionnez un pays ou une région autre que celui ou celle dans lequel se trouve le modem, il risque de violer les lois de télécommunication du pays ou de la région. De plus, votre modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays ou la bonne région. Si, lorsque vous sélectionnez un pays ou une région, un message indique que ce pays ou cette région n'est pas compatible, c'est que le modem n'a pas été agréé dans ce pays ou cette région et ne doit donc pas être utilisé.

Avis sur les modems pour les États-Unis

Cet équipement est conforme à l'article 68 des réglementations FCC et aux conditions adoptées par l'ACTA. Une étiquette apposée sur la face inférieure de l'ordinateur ou sur le modem comporte, entre autres informations, un identificateur de produit au format américain : AAAEQ##TXXXX. Fournissez ces informations à la compagnie téléphonique si elle vous le demande.

Homologation applicable prise USOC = RJ11C. Les prises utilisées pour connecter cet équipement aux câbles électriques des lieux et au réseau téléphonique doivent être conformes à l'article 68 des réglementations FCC et aux conditions approuvées par l'ACTA. Un cordon téléphonique et une prise modulaire conformes FCC sont livrés avec cet équipement. Il est conçu pour être branché sur une prise modulable également conforme. Pour des détails, reportez-vous aux instructions d'installation.

Le REN permet de déterminer le nombre de périphériques pouvant être raccordés sur une ligne téléphonique. Si un nombre excessif d'appareils est présent sur la ligne téléphonique, ceux-ci risquent de ne pas répondre à un appel entrant. Dans la plupart des cas (mais pas toujours), la somme des REN des périphériques raccordés sur une ligne ne doit pas dépasser cinq (5). Pour être sûr du nombre d'appareils pouvant être connectés à une même ligne (déterminé par le numéro REN), contactez la compagnie de téléphone locale. Pour les produits agréés après le 23 juillet 2001, le REN

fait partie de l'identificateur du produit qui est au format américain : AAAEQ##TXXXX. Les chiffres représentés par le signe ## constituent le REN sans virgule (par exemple, 03 représente un REN de 0,3). Pour les produits antérieurs à cette date, le REN est affiché séparément sur l'étiquette.

Si cet équipement HP détériore le réseau téléphonique, la compagnie de téléphone vous avisera par avance qu'une interruption de service peut être requise. Si la compagnie de téléphone ne peut pas vous aviser par avance, vous serez informé dès que possible. Vous serez également informé de vos droits de réclamation auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

La compagnie de téléphone peut apporter des modifications à ses équipements, opérations ou procédures pouvant affecter le bon fonctionnement de votre matériel. Si cela se produit, la compagnie de téléphone vous informera par avance pour vous permettre d'apporter les modifications requises afin d'assurer un service téléphonique sans interruption.

Si vous rencontrez des problèmes avec cet équipement, contactez le support technique. S'il détériore le réseau téléphonique, la compagnie téléphonique peut vous demander de le déconnecter jusqu'à ce que le problème soit résolu. Les seules réparations que vous pouvez effectuer sont celles qui sont présentées dans la section « Résolution des problèmes » du manuel de l'utilisateur, si ce dernier est fourni.

Le raccord à des lignes partagées est soumis aux tarifs en vigueur dans votre pays. Pour plus d'informations, contactez les commissions d'utilité publique, la commission de service public ou les commissions d'entreprise.

Si votre domicile est équipé d'un dispositif d'alarme spécial connecté à la ligne téléphonique, vérifiez que l'installation de cet équipement HP ne désactive pas ce dispositif. Si vous avez des questions sur ce qui peut désactiver le dispositif d'alarme, consultez votre compagnie de téléphone ou un installateur qualifié.

La loi de 1991 sur la protection des usagers du téléphone interdit l'utilisation d'un ordinateur ou de tout autre dispositif électronique, y compris les télécopieurs, pour l'envoi d'un message, à moins que ne soit inscrit clairement sur ce message (dans la marge, le haut ou le bas de chaque page ou sur la première page) la date et l'heure de l'envoi ainsi que l'identité de la société expéditrice, de l'entité ou du particulier, ainsi que le numéro de téléphone de la machine expéditrice, de l'entité ou du particulier. Le numéro de téléphone ne doit pas être un numéro commençant par 900 ni un numéro dont le coût dépasse celui d'un appel local ou longue distance.

Pour programmer ces informations dans votre télécopieur, reportez-vous aux instructions relatives au logiciel d'envoi de télécopies.

Déclarations sur les modems pour les États-Unis

Reportez-vous aux déclarations du fabricant du modem ci-après pour le modem installé dans votre ordinateur :

agere systems

Brad Grande
Technical Manager

1110 American Parkway NE
Lehigh Valley Central Campus
Allentown, PA 18109
Phone: 610-712-7853
bgrande@agere.com

Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number:	Delphi D40 (revision AM5)
Place of Issue:	Allentown, PA, USA
Date of Issue:	30th November 2006

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Modem, bearing labelling identification number **US: AGSMD01BDELPHI** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968, 968-A, 968-A-1, 968-A-2 and 968-A-3 Telecommunications – Telephone Terminal Equipment –Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network.

Brad Grand
Technical Manager

Avis sur les modems pour le Canada

Cet équipement est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables.

Le REN indique le nombre maximal d'appareils pouvant être connectés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison d'appareils quelconque à condition que la somme des REN de ces dispositifs ne dépasse pas 5. Le REN de ce terminal de communication est 1.

Avis sur les modems pour le Japon

Si la marque de certification japonaise ne figure pas sur la base de l'ordinateur, reportez-vous à la certification ci-dessous.

La marque de certification japonaise pour le modem fax/données V.92 56K figure ci-dessous :

Avis sur les modems pour la Nouvelle-Zélande

L'octroi d'un Telepermit pour n'importe quel terminal de télécommunication indique uniquement que Telecom certifie que l'équipement est bien conforme aux exigences minimales de connexion à son réseau. Il ne constitue aucunement une prise de responsabilité quant au produit par Telecom, et n'apporte aucune sorte de garantie. Plus particulièrement, il n'apporte aucune garantie que l'équipement fonctionnera correctement et en tous points avec un autre équipement Telepermit d'une marque ou d'un modèle différent, et n'implique pas qu'un produit est compatible avec l'ensemble des services du réseau Telecom.

Quelles que soient les conditions d'utilisation, ce matériel ne peut fonctionner correctement aux vitesses supérieures à celles pour lesquelles il a été conçu. Telecom décline toute responsabilité si des difficultés devaient apparaître dans de telles circonstances.

Si cet équipement est doté de la composition à impulsions, Telecom ne garantit pas la prise en charge par la ligne de la composition à impulsions.

L'utilisation de la numérotation par impulsions, sur une ligne partagée par plusieurs dispositifs, peut provoquer un déclenchement de la sonnerie ou des parasites et également une réponse erronée. *Si ce type de problème se produit, l'utilisateur ne doit *pas* contacter les services techniques de Telecom Nouvelle-Zélande.

Certains paramètres nécessaires pour une conformité avec les exigences Telepermit de Telecom dépendent du matériel (PC) associé à cet appareil. Le matériel associé doit être configuré de manière à fonctionner dans les limites prescrites pour être conforme aux spécifications Telecom :

a. Seules 10 tentatives d'appel maximum peuvent être effectuées au même numéro dans un intervalle de 30 minutes, pour n'importe quelle initialisation manuelle d'appel.

b. Un intervalle minimum de 30 secondes doit s'écouler entre la fin d'une tentative d'appel et le début de la suivante.

c. Lorsque des appels automatiques sont effectués à divers numéros, un intervalle minimum de 5 secondes doit s'écouler entre la fin d'une tentative d'appel et le début de la suivante.

d. Le matériel doit être configuré de telle manière que les appels soient traités dans un délai de 3 à 30 secondes à partir de la réception de la sonnerie (il doit donc être configuré entre 2 et 10 secondes).

Support vocal

Toutes les personnes qui utilisent cet appareil pour enregistrer des conversations téléphoniques doivent se soumettre à la législation de la Nouvelle-Zélande. Celle-ci exige qu'au moins une des deux parties participant à la conversation doit être au courant de l'enregistrement. En outre, les principes relatifs à la nature des informations personnelles recueillies, aux objectifs de leur collecte, à leur utilisation et à la divulgation de ces informations à des tiers, principes répertoriés dans la loi sur la protection de la vie privée de 1993, doivent être respectés.

Ce matériel ne doit pas être configuré de manière à passer des appels automatiques au numéro d'urgence (111) mis en place par Telecom.

Avis sur les cordons d'alimentation

Si votre ordinateur ne vous a pas été livré avec un cordon d'alimentation ou un accessoire d'alimentation secteur compatible avec votre ordinateur, vous devrez acheter un cordon d'alimentation homologué pour votre pays ou votre région.

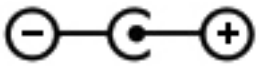
Le cordon d'alimentation doit être testé et garanti pour le produit, pour la tension et le type de courant inscrits sur l'étiquette des valeurs nominales électriques du produit. Les valeurs nominales de tension et d'intensité du cordon doivent être supérieures à celles indiquées sur l'ordinateur. En outre, le diamètre du cordon doit être au minimum de **0,75 mm²**/18 AWG et sa longueur doit être comprise entre **1,5 m** (5 pieds) et **2 m** (6.5 pieds). Si vous avez des questions sur le type de cordon d'alimentation à utiliser, contactez votre fournisseur de service agréé.

Branchez le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne puisse pas être piétiné ou coincé par des objets. Accordez une attention particulière à la fiche, à la prise secteur et à l'endroit où le cordon sort du boîtier du portable.

Avis sur les cordons d'alimentation pour le Japon

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Prise CC de la source d'alimentation externe HP



Avis de Macrovision Corporation

Ce produit intègre une technologie de protection des droits d'auteur qui est protégée par des revendications de procédé de certains brevets américains et d'autres droits sur la propriété intellectuelle de Macrovision Corporation et d'autres bénéficiaires de droits. L'utilisation de cette technologie de protection des droits d'auteur doit être autorisée par Macrovision Corporation et a pour but de permettre un visionnage domestique et d'autres utilisations limitées uniquement, sauf autorisation de Macrovision Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

2 Avis de réglementation pour les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail personnelles

Avis sur les modems

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de blessures pendant l'utilisation de cet appareil, suivez systématiquement les règles de sécurité de base suivantes :

N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'une piscine, ou encore dans une cave humide.

Évitez d'utiliser l'appareil pendant un orage. Il existe en effet un risque d'électrocution dû à la foudre.

N'utilisez jamais cet appareil, pour signaler une fuite de gaz, si vous vous trouvez à proximité de la fuite.

Débranchez systématiquement le câble du modem avant d'ouvrir l'enceinte de l'appareil ou de toucher un câble modem non isolé, une prise jack ou un composant interne.

Si cet appareil n'a pas été fourni avec un cordon téléphonique, n'utilisez qu'un cordon téléphonique No. 26 AWG ou supérieur.

Ne branchez jamais un cordon de modem ou de téléphone dans la prise RJ-45 (réseau Ethernet).

GARDEZ CES INSTRUCTIONS

Homologations des périphériques de télécommunication

Le périphérique de télécommunication de votre ordinateur est homologué pour une connexion au réseau téléphonique des pays et régions dont le certificat d'homologation apparaît sur l'étiquette du produit apposée sur la base de l'ordinateur ou sur le modem.

Pour vérifier que ce matériel est configuré pour le pays ou la région où il se trouve, reportez-vous au manuel d'utilisation qui l'accompagne. Si vous sélectionnez un pays ou une région autre que celui ou celle dans lequel se trouve le modem, il risque de violer les lois de télécommunication du pays ou de la région. De plus, votre modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays ou la bonne région. Si, lorsque vous sélectionnez un pays ou une région, un message indique que ce pays ou cette région n'est pas supporté, c'est que le modem n'a pas été agréé dans ce pays ou cette région et ne doit donc pas être utilisé.

Avis sur les modems pour les États-Unis

Cet équipement est conforme à l'article 68 des réglementations FCC et aux conditions adoptées par l'ACTA. Une étiquette apposée sur la face inférieure de l'ordinateur ou sur le modem comporte, entre autres informations, un identificateur de produit au format US: AAAEQ##TXXXX. Fournissez ces informations à la compagnie téléphonique si elle vous le demande.

Homologation applicable prise USOC = RJ11C. Les prises utilisées pour connecter cet équipement aux câbles électriques des lieux et au réseau téléphonique doivent être conformes à l'article 68 des réglementations FCC et aux conditions approuvées par l'ACTA. Un cordon téléphonique et une prise modulaire conformes FCC sont livrés avec cet équipement. Il est conçu pour être branché sur une prise modulable également conforme. Pour des détails, reportez-vous aux instructions d'installation.

Le REN permet de déterminer le nombre de périphériques pouvant être raccordés sur une ligne téléphonique. Si un nombre excessif d'appareils est présent sur la ligne téléphonique, ceux-ci risquent de ne pas répondre à un appel entrant. Dans la plupart des cas (mais pas toujours), la somme des REN des périphériques raccordés sur une ligne ne doit pas dépasser cinq (5). Pour être sûr du nombre d'appareils pouvant être connectés à une même ligne (déterminé par le numéro REN), contactez la compagnie de téléphone locale. Pour les produits agréés après le 23 juillet 2001, le REN fait partie de l'identificateur du produit qui est au format américain : AAAEQ##TXXXX. Les chiffres représentés par le signe ## constituent le REN sans virgule (par exemple, 03 représente un REN de 0,3). Pour les produits antérieurs à cette date, le REN est affiché séparément sur l'étiquette.

Si cet équipement HP détériore le réseau téléphonique, la compagnie de téléphone vous avisera par avance qu'une interruption de service peut être requise. Si la compagnie de téléphone ne peut pas vous aviser par avance, vous serez informé dès que possible. Vous serez également informé de vos droits de réclamation auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

La compagnie de téléphone peut apporter des modifications à ses équipements, opérations ou procédures pouvant affecter le bon fonctionnement de votre matériel. Si cela se produit, la compagnie de téléphone vous informera par avance pour vous permettre d'apporter les modifications requises afin d'assurer un service téléphonique sans interruption.

Si vous rencontrez des problèmes avec cet équipement, contactez le support technique. S'il détériore le réseau téléphonique, la compagnie téléphonique peut vous demander de le déconnecter jusqu'à ce que le problème soit résolu. Les seules réparations que vous pouvez effectuer sont celles qui sont présentées dans la section « Résolution des problèmes » du manuel de l'utilisateur, si ce dernier est fourni.

Le raccord à des lignes partagées est soumis aux tarifs en vigueur dans votre pays. Pour plus d'informations, contactez les commissions d'utilité publique, la commission de service public ou les commissions d'entreprise.

Si votre domicile est équipé d'un dispositif d'alarme spécial connecté à la ligne téléphonique, vérifiez que l'installation de cet équipement HP ne désactive pas ce dispositif. Si vous avez des questions sur ce qui peut désactiver le dispositif d'alarme, consultez votre compagnie de téléphone ou un installateur qualifié.

La loi de 1991 sur la protection des usagers du téléphone interdit l'utilisation d'un ordinateur ou de tout autre dispositif électronique, y compris les télécopieurs, pour l'envoi d'un message, à moins que ne soit inscrit clairement sur ce message (dans la marge, le haut ou le bas de chaque page ou sur la première page) la date et l'heure de l'envoi ainsi que l'identité de la société expéditrice, de l'entité ou du particulier, ainsi que le numéro de téléphone de la machine expéditrice, de l'entité ou du particulier. Le numéro de téléphone ne doit pas être un numéro commençant par 900 ni un numéro dont le coût dépasse celui d'un appel local ou longue distance.

Pour programmer ces informations dans votre télécopieur, reportez-vous aux instructions relatives au logiciel d'envoi de télécopies.

Avis sur les modems pour le Canada

Cet équipement est conforme aux normes techniques Industrie Canada applicables.

Le REN donne une indication sur le nombre maximum de périphériques qu'il est possible de relier à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison de périphériques quelconque à condition que la somme des REN de ces dispositifs ne dépasse pas 5. Le REN de ce terminal de communication est 1.

Avis sur les modems pour le Japon

Si la marque de certification japonaise ne figure pas sur la base de l'ordinateur, reportez-vous à la certification ci-dessous.

Au Japon, la marque de certification pour le modem LSI Corporation PCI-SV92EX Soft est la suivante :

Avis sur les modems pour la Nouvelle-Zélande

L'octroi d'un Telepermit pour n'importe quel terminal de télécommunication indique uniquement que Telecom certifie que l'équipement est bien conforme aux exigences minimales de connexion à son réseau. Il ne constitue aucunement une prise de responsabilité quant au produit par Telecom, et n'apporte aucune sorte de garantie. Plus particulièrement, il n'apporte aucune garantie que l'équipement fonctionnera correctement et en tous points avec un autre équipement Telepermit d'une marque ou d'un modèle différent, et n'implique pas qu'un produit est compatible avec l'ensemble des services du réseau Telecom.

Quelles que soient les conditions d'utilisation, ce matériel ne peut fonctionner correctement aux vitesses supérieures à celles pour lesquelles il a été conçu. Telecom décline toute responsabilité si des difficultés devaient apparaître dans de telles circonstances.

Si cet équipement est doté de la composition à impulsions, Telecom ne garantit pas la prise en charge par la ligne de la composition à impulsions.

L'utilisation de la numérotation par impulsions, sur une ligne partagée par plusieurs dispositifs, peut provoquer un déclenchement de la sonnerie ou des parasites et également une réponse erronée. Si ce type de problème se produit, l'utilisateur ne doit *pas* contacter les services techniques de Telecom Nouvelle-Zélande.

Certains paramètres nécessaires pour une conformité avec les exigences Telepermit de Telecom dépendent du matériel (PC) associé à cet appareil. Le matériel associé doit être configuré de manière à fonctionner dans les limites prescrites pour être conforme aux spécifications Telecom :

a. Seules 10 tentatives d'appel maximum peuvent être effectuées au même numéro dans un intervalle de 30 minutes, pour n'importe quelle initialisation manuelle d'appel.

b. Un intervalle minimum de 30 secondes doit s'écouler entre la fin d'une tentative d'appel et le début de la suivante.

c. Lorsque des appels automatiques sont effectués à divers numéros, un intervalle minimum de 5 secondes doit s'écouler entre la fin d'une tentative d'appel et le début de la suivante.

d. Le matériel doit être configuré de telle manière que les appels soient traités dans un délai de 3 à 30 secondes à partir de la réception de la sonnerie (il doit donc être configuré entre 2 et 10 secondes).

Assistance vocale

Toutes les personnes qui utilisent cet appareil pour enregistrer des conversations téléphoniques doivent se soumettre à la législation de la Nouvelle-Zélande. Celle-ci exige qu'au moins une des deux parties participant à la conversation doit être au courant de l'enregistrement. En outre, les principes relatifs à la nature des informations personnelles recueillies, aux objectifs de leur collecte, à leur utilisation et à la divulgation de ces informations à des tiers, principes répertoriés dans la loi sur la protection de la vie privée de 1993, doivent être respectés.

Ce matériel ne doit pas être configuré de manière à passer des appels automatiques au numéro d'urgence (111) mis en place par Telecom.

Avis de compatibilité électromagnétique

Ce manuel présente les avis de réglementation relatifs aux fonctions avec et sans fil des différents pays et régions, ainsi que des informations de conformité de l'ordinateur. Certains de ces avis ne s'appliquent peut-être pas à votre produit.

Un ou plusieurs périphériques sans fil intégrés peuvent être installés. Dans certains environnements, l'utilisation d'appareils sans fil peut être limitée. Ces restrictions peuvent s'appliquer dans les avions, dans les hôpitaux, près d'explosifs, dans des lieux dangereux, etc. Si vous n'êtes pas sûr des règles qui s'appliquent à ce produit, demandez si vous pouvez l'utiliser avant de le mettre sous tension.

Avis de la FCC

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limitations relatives aux appareils numériques de classe B, en accord avec l'article 15 des règles de la FCC. Ces limitations sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de radiofréquences. S'il n'est pas utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie assurant qu'il n'y aura pas d'interférence dans une installation particulière. Si l'utilisateur constate des interférences lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (il suffit pour le vérifier d'allumer et d'éteindre successivement l'appareil), il devra prendre l'une ou plusieurs des mesures suivantes pour les éliminer à savoir :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Accroître la distance entre le matériel et le récepteur.
- Brancher le matériel informatique à une prise d'un circuit autre que celui auquel est branché le récepteur.
- Demander conseil à un revendeur ou à un technicien de radio ou de télévision expérimenté.

Modifications

La FCC requiert que l'utilisateur soit averti que toute modification de cet équipement non approuvée expressément pas la société Hewlett-Packard pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Câbles

Les câbles branchés à cet équipement doivent être blindés et comporter des protections de connecteur métalliques de type RFI/EMI pour être conformes aux directives et réglementations de la FCC.

Déclaration de conformité pour les produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement)

Ce matériel est conforme à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes :

1. Cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
2. Cet équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences capables de causer un mauvais fonctionnement.

Si vous avez des questions au sujet de votre produit, écrivez-nous à l'adresse :

Hewlett-Packard Company P.O. Box 692000, Mail Stop 530113 Houston, Texas 77269-2000

Si vous avez des questions au sujet de la déclaration FCC, écrivez-nous à l'adresse :

Hewlett-Packard Company P.O. Box 692000, Mail Stop 510101 Houston, Texas 77269-2000

Ou appelez-nous au (281) 514-3333.

Pour identifier ce produit, communiquez la référence ou le numéro de série ou de modèle figurant sur le produit.

Produits équipés de périphériques LAN sans fil

Ce produit peut être équipé d'un périphérique de réseau local sans fil. Ce périphérique ne doit pas être situé au même endroit ou fonctionner en même temps qu'une autre antenne ou un autre émetteur.

AVERTISSEMENT ! **Exposition à des émissions de radiofréquence** La puissance de sortie émise par ce périphérique est inférieure aux limites de la FCC sur l'exposition à des émissions de radiofréquence. Néanmoins, le périphérique doit être utilisé de façon à ce que les risques de contact physique soient réduits pendant le fonctionnement normal de l'appareil.

Pendant le fonctionnement normal : Pour éviter de dépasser les limites d'expositions aux fréquences radio édictées dans la réglementation FCC, il est préférable de ne pas s'approcher à plus de 20 cm (8 pouces) de l'antenne. Pour identifier l'emplacement des antennes sans fil, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'ordinateur.

ATTENTION : Si vous utilisez un réseau local sans fil IEEE 802.11a, l'appareil ne doit être utilisé qu'à l'intérieur d'un bâtiment, car il fonctionne dans une bande de fréquences allant de 5,15 à 5,25 GHz. Il s'agit d'une réglementation de la FCC visant à réduire le risque d'interférences nuisibles aux systèmes mobiles par satellite utilisant les mêmes canaux. Les bandes de fréquences allant de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,65 à 5,85 GHz sont réservées aux stations radars très puissantes. Celles-ci peuvent causer des interférences et/ou endommager l'appareil.

Déclaration sur les télécommunications pour l'Australie

The computer must be connected to the Telecommunication Network through a line cord that meets the requirements of ACA Technical Standard TS008.

AVERTISSEMENT ! Modems without integral RJ-11 that are shipped with this computer must be installed only in devices displaying the A-tick.

Avis pour le Brésil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

⚠ **ATTENTION :** A alimentação de energia é predefinida para 220/230Vv. Se você possuir tomada elétrica de 110/115Vv, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Avis pour le Canada

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada. Si cet appareil dispose d'une fonctionnalité WLAN ou Bluetooth, il est conforme aux normes RSS pour les appareil exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer toute interférence, notamment les interférences pouvant engendrer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

⚠ **AVERTISSEMENT !** **Exposition aux radiations de fréquence radio** La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par Industrie Canada. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal.

Pendant le fonctionnement normal : Pour éviter de dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio édictées par Industrie Canada, il est préférable de ne pas s'approcher à plus de 20 cm (8 pouces) des antennes. Pour identifier l'emplacement des antennes sans fil, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'ordinateur.

⚠ **ATTENTION :** En cas d'utilisation d'un réseau LAN IEEE 802.11a, ce produit doit uniquement être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment, en raison de son fonctionnement sur la plage de fréquence de 5,15 à 5,25 GHz. Industrie Canada exige que ce produit soit utilisé à l'intérieur d'un bâtiment pour la plage de fréquence allant de 5,15 à 5,25 GHz afin de réduire le risque d'interférences préjudiciables pour les systèmes de satellites mobiles utilisant le même canal. Les plages de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,65 à 5,85 GHz sont allouées prioritairement aux radars haute puissance. Ces stations radar peuvent provoquer des interférences avec cet appareil ou l'endommager.

L'antenne de cet appareil ne se remplace pas. Toute tentative de modification par l'utilisateur peut endommager l'ordinateur.

Avis pour l'Union européenne

Déclaration de conformité

Les produits portant la marque CE sont conformes à une ou plusieurs directives de l'UE suivantes, le cas échéant :

- Directive relative à la basse tension 2006/95/CE
- Directive EMC 2004/108/CE
- Directive Ecodesign 2009/125/CE
- Directive R&TTE 1999/5/CE
- Directive RoHS 2011/65/CE

La conformité CE de ce produit n'est valide que s'il est alimenté par un adaptateur secteur estampillé CE (le cas échéant) et un cordon d'alimentation fournis par HP. Reportez-vous à la section Cordons d'alimentation requis à la page 39.

La conformité à ces directives implique la conformité aux normes européennes harmonisées applicables (normes européennes) qui sont présentées dans la déclaration de conformité de l'UE édictée par HP pour ce produit ou cette gamme de produits et disponibles soit dans la documentation du produit soit sur le site Web suivant : www.hp.eu/certificates (effectuez une recherche à partir du nom de modèle du produit ou de son numéro de produit, accessible sur l'étiquette de conformité).

La conformité est représentée par la marque de conformité CE ci-après. Pour certains produits de télécommunications, le numéro à 4 chiffres d'un organisme de certification peut être ajouté en suffixe.

Reportez-vous à l'étiquette de conformité apposée sur le produit.

La fonctionnalité de télécommunications de ce produit peut être utilisée dans les pays de l'Union européenne et de l'AELE suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

Pour toute question portant sur les réglementations, envoyez un courrier à : Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Allemagne.

Produits équipés de modules sans fil

CET APPAREIL EST CONFORME AUX NORMES INTERNATIONALES EN MATIÈRE D'EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS DE FRÉQUENCE RADIO.

Le module sans fil intégré à votre ordinateur est un émetteur et récepteur radio. Cet appareil est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio définies par des directives internationales (ICNIRP). Ces limites sont définies dans le cadre de directives qui établissent les niveaux autorisés de rayonnements de fréquence radio pour l'ensemble de la population. Ces directives, édictées par des organismes scientifiques indépendants, s'appuient sur une évaluation régulière et minutieuse de différentes études scientifiques. Cet appareil est également conforme aux directives R&TTE européennes relatives à la protection de la santé et de la sécurité des personnes.

La norme d'exposition définie pour les appareils mobiles utilise une unité de mesure appelée SAR (Specific Absorption Rate, taux d'absorption spécifique).* Ce taux a été obtenu via des tests au cours desquels les appareils ont effectué des transmissions au niveau de puissance certifié le plus élevé, dans toutes les bandes de fréquence. Le taux SAR réel de l'appareil en cours de fonctionnement peut être bien inférieur à la valeur maximale définie, dans la mesure où il fonctionne à différents niveaux de puissance et utilise uniquement la puissance requise pour atteindre le réseau.

Installé dans l'ordinateur, cet appareil est conforme aux directives en matière d'exposition aux fréquences radio lorsque les antennes se trouvent à une distance minimale du corps. Pour transmettre des données ou des messages, l'appareil doit disposer d'une connexion de qualité au réseau. Dans certains cas, les transmissions de données ou de messages peuvent être retardées jusqu'à ce qu'une connexion soit disponible. Veillez à respecter la distance conseillée jusqu'à la fin de la transmission.

*Les directives internationales autres que celles de la FCC indiquent que la limite SAR pour les appareils mobiles utilisés par le grand public est de 2 watts/kilogramme (W/kg), calculé sur une moyenne de 10 grammes de masse tissulaire. Ces directives incluent une marge de sécurité importante pour une protection accrue du grand public et pour tenir compte des variations dans les mesures. Les valeurs SAR peuvent varier selon les exigences locales en matière de reporting et selon la bande du réseau.

Cet équipement intègre un appareil de transmission et réception radioélectrique. Lors d'une utilisation standard, l'observation d'une distance de séparation de 20 cm permet aux niveaux d'exposition des fréquences radio de respecter la conformité des normes australiennes et néo-zélandaises.

Déclaration relative au réseau téléphonique européen (modem/fax)

Le produit ci-joint est conforme aux spécifications de la directive 1999/5/CE (annexe II) sur les équipements hertziens et équipements terminaux de télécommunications et porte en conséquence la marque CE. Cependant, des différences existant entre les réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC) nationaux présents dans les différents pays/régions, cette homologation en elle-même ne garantit pas la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du RTPC. En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.

L'équipement a été conçu pour fonctionner avec les réseaux DTMF analogiques. Cet équipement peut connaître des difficultés d'interconnexion sur les réseaux RTPC prenant uniquement en charge la composition à impulsions. Contactez votre opérateur réseau pour bénéficier d'une aide supplémentaire.

Avis sur l'ergonomie

Allemagne (texte en français)

Un système informatique composé de produits de marque HP est conforme aux exigences allemandes en matière d'ergonomie si tous les produits utilisés portent la marque d'homologation « GS », par exemple l'ordinateur de bureau, le clavier, la souris et le moniteur.

Allemagne (texte en allemand)

Ein aus HP Produkten bestehendes Computersystem erfüllt die anwendbaren ergonomischen Anforderungen, wenn alle verwendeten Komponenten das „GS“ Zeichen tragen, wie z. B. Business Desktop PC, Tastatur, PC-Maus und Bildschirm.

Avis pour le Japon

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家 庭環境で使用することを目的としていますが、この装置が ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受 信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って 正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

1　この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。

2　万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。

3　その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社　ＴＥＬ：０１２０－０１４１２１

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電波法で禁じられています。

Marques de certification des périphériques WLAN et Bluetooth

このデバイスに無線装置が搭載されている場合、それは認定された無線装置です。

If this device contains radio equipment, it is certified radio equipment.

Avis pour la Corée du Sud

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈제품이 설치되어 있는 경우).

Avis pour le Mexique

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Si su producto se brinda con accesorios inalámbricos como un teclado o un mouse y necesita identificar el modelo del accesorio, consulte la etiqueta incluida en ese accesorio.

Avis pour Taïwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率，加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線
資訊傳輸設備僅適於室內使用

3 Avis de sécurité pour les ordinateurs portables

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de blessures graves, lisez le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail*. Il décrit l'installation du poste de travail, la posture ainsi que les conditions de sécurité et de travail appropriées pour les utilisateurs, et fournit des informations importantes sur la sécurité électrique et mécanique. Vous trouverez ce manuel sur le Web à l'adresse http://www.hp.com/ergo, ainsi que sur le CD de documentation qui accompagne le produit.

Notice d'avertissement relative à la chaleur

AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais. De même, l'adaptateur secteur ne doit rester en contact ni avec la peau ni avec un élément souple, tel que des coussins, un vêtement ou un tapis lorsque l'ordinateur est en cours de fonctionnement. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température de surface accessible à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI/EN 60950).

Avis sur les risques liés à la sécurité

Si vous observez l'une des situations suivantes (ou avez d'autres inquiétudes en matière de sécurité), n'utilisez pas l'ordinateur : bruit de crépitement, de sifflement ou de claquement ou forte odeur/fumée en provenance de l'ordinateur. La survenue de l'une de ces situations est normale en cas de défaillance d'un composant électronique interne de manière neutralisée et contrôlée. Cependant, ces situations peuvent également indiquer un risque de sécurité. Ne partez pas du principe qu'il s'agit d'une défaillance neutralisée. Mettez l'ordinateur hors tension, déconnectez-le de sa source d'alimentation, puis contactez le support technique.

Avis sur les batteries remplaçables par l'utilisateur

AVERTISSEMENT ! Il existe un risque d'explosion en cas de remplacement de la batterie par une batterie d'un type incorrect. Éliminez les batteries usagées en respectant les instructions.

AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes.

AVERTISSEMENT ! Ne laissez pas les batteries à la portée des enfants.

AVERTISSEMENT ! Pour limiter les risques liés à la sécurité, n'utilisez que la batterie fournie avec l'ordinateur, une batterie de remplacement fournie par HP ou une batterie compatible achetée comme accessoire auprès de HP.

Avis sur le niveau du volume du casque et des écouteurs

AVERTISSEMENT ! L'écoute prolongée de musique à un volume élevé peut endommager votre acuité auditive. Pour réduire le risque de diminution de l'acuité auditive, baissez le volume à un niveau modéré et agréable et minimisez le temps d'écoute à des volumes élevés.

Pour votre sécurité, réinitialisez toujours le volume avant d'utiliser un casque ou des écouteurs. Le volume sonore de certains de ces appareils peut être plus élevé que d'autres, même si le réglage est identique.

Toute modification des paramètres audio ou d'égalisation par défaut peut entraîner une augmentation du volume et doit être effectuée avec précaution.

Pour votre sécurité, utilisez uniquement des casques ou des écouteurs respectant les limites définies par la norme EN 50332-2.

Si l'ordinateur comporte un casque ou des écouteurs, cette combinaison respecte la norme EN 50332-1.

Avis sur les cordons d'alimentation

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration du matériel :

Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.

Coupez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (plutôt que de l'ordinateur).

Si l'ordinateur portable est fourni avec une fiche tripolaire, branchez le cordon sur une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation en utilisant, par exemple, un adaptateur bipolaire. La broche de mise à la terre constitue un élément de sécurité essentiel.

AVERTISSEMENT ! Pour limiter les problèmes de sécurité potentiels, n'utilisez avec cet ordinateur que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur acheté comme accessoire auprès de HP.

Nettoyage du clavier

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration des composants internes, n'utilisez pas d'aspirateur pour nettoyer le clavier. Un aspirateur peut déposer de la poussière sur la surface du clavier. Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules qui risquent de se loger sous les touches. Utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches pour retirer les particules.

Avis sur les déplacements

AVERTISSEMENT ! Afin de réduire le risque de choc électrique, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

Avis de sécurité pour la Chine

Chine : avis sur l'altitude

Avis sur l'altitude pour les produits dont l'utilisation n'est pas certifiée au-delà de 5 000 m d'altitude

	仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用 –ou– 仅适用于海拔 2000 米以下地区安全使用

Chine : avis sur une utilisation dans des conditions tropicales

Avis pour les produits dont l'utilisation n'est pas certifiée dans des conditions tropicales

	仅适用于非热带气候条件下安全使用

Norvège et Suède : notice de mise à la terre des câbles pour les produits équipés d'un tuner TV

⚠ **ATTENTION :** Pour limiter les risques liés à la sécurité, utilisez un isolant voltaïque lors de la connexion à un système de distribution par câble.

4 Avis de sécurité pour les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail personnelles

Informations importantes relatives à la sécurité

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de blessures graves, lisez le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail*. Il décrit l'installation du poste de travail, la posture ainsi que les conditions de sécurité et de travail appropriées pour les utilisateurs, et fournit des informations importantes sur la sécurité électrique et mécanique. Vous trouverez ce manuel sur le Web à l'adresse http://www.hp.com/ergo, ainsi que sur le CD de documentation qui accompagne le produit.

Afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de dommages à votre équipement :

• Ne désactivez pas la prise de mise à la terre du cordon d'alimentation. La prise de mise à la terre constitue un élément de sécurité essentiel.

• Branchez le cordon d'alimentation sur une prise mise à la terre facilement accessible.

• Coupez l'alimentation du client léger en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

L'ordinateur peut être très lourd ; assurez-vous d'adopter une position ergonomique adéquate lors de sa manipulation.

Installez l'ordinateur à proximité d'une prise secteur. Le cordon d'alimentation secteur constitue le principal dispositif de déconnexion secteur de votre ordinateur et doit donc être facilement accessible. Pour votre sécurité, le cordon d'alimentation fourni avec votre ordinateur est équipé d'une broche de mise à la terre. Utilisez toujours le cordon d'alimentation avec une prise murale correctement reliée à la terre, afin de réduire les risques d'électrocution.

Pour réduire les risques de choc électrique en provenance du réseau téléphonique, branchez votre ordinateur dans une prise secteur avant de le connecter à une ligne téléphonique. Par ailleurs, déconnectez votre ligne téléphonique avant de débrancher votre ordinateur de la prise secteur.

Débranchez le cordon du modem du réseau téléphonique avant d'installer ou d'enlever le capot de votre ordinateur.

N'utilisez pas l'ordinateur lorsque le capot est enlevé.

Pour plus de sécurité, débranchez toujours l'ordinateur de sa source d'alimentation, de tout système de télécommunications (comme les lignes téléphoniques), des réseaux et des modems avant d'exécuter toute opération de maintenance. Si vous ne respectez pas ces consignes, vous risquez de vous blesser ou de causer des dommages matériels. Le modem et l'alimentation de ce produit renferment des niveaux de tension dangereux.

ATTENTION : Si votre ordinateur est équipé d'un commutateur de sélection de tension destiné aux systèmes fonctionnant sous 115 ou 230 V, ce commutateur a été prédéfini sur la tension en vigueur dans le pays/région où il a été vendu initialement. Mettre le commutateur sur la mauvaise position peut endommager l'ordinateur et annuler toute garantie implicite.

Ce produit n'a pas été évalué pour une connexion à un système d'alimentation informatique (un système de distribution de courant alternatif sans connexion directe à la terre, selon la norme CEI/EN 60950).

Conditions d'installation

Consultez les instructions d'installation avant de brancher cet équipement à l'alimentation.

AVERTISSEMENT ! L'équipement doit être pourvu d'un raccordement à la terre protecteur secteur approprié.

Cet ordinateur peut contenir des pièces sous tension et amovibles. Débranchez le cordon d'alimentation avant de retirer le boîtier. Remettez le boîtier bien en place avant de remettre l'ordinateur sous tension.

Avis sur le remplacement de la batterie

AVERTISSEMENT ! Le produit peut contenir une pile ou un module de batterie interne alcalin, au dioxyde de lithium manganèse ou au pentoxyde de vanadium. Il y a danger d'incendie et de brûlures s'il n'est pas manipulé correctement. Pour réduire les risques de blessure :

• N'essayez pas de recharger la batterie.

• Évitez de la soumettre à des températures supérieures à 60° C (140° F).

• N'essayez pas de démonter, d'écraser, de percer la batterie, ni de court-circuiter ses bornes ou de la jeter dans le feu ou l'eau.

• Il existe un risque d'explosion en cas de remplacement de la batterie par une batterie d'un type incorrect. Éliminez les batteries usagées en respectant les instructions.

• Remplacez uniquement par une batterie HP prévue pour ce produit.

Pour plus d'informations sur le retrait d'une batterie, reportez-vous à la documentation de l'ordinateur.

Les piles, modules de batterie et accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Pour permettre leur recyclage ou leur mise au rebut, veuillez utiliser les systèmes de collecte publique ou renvoyez-les à HP, à un partenaire HP agréé ou à leurs agents.

Taiwan EPA demande aux fabricants ou aux importateurs de piles, conformément à l'Article 15 de la loi relative à la mise au rebut (Waste Disposal Act), d'indiquer les mentions de récupération des piles usagées dans des points de vente, brochures ou publicités. Contactez une entreprise de recyclage qualifiée pour la mise au rebut appropriée de la pile.

Avis sur le volume des casques et des écouteurs

AVERTISSEMENT ! L'écoute prolongée de musique à un volume élevé peut endommager votre acuité auditive. Pour réduire le risque de diminution de l'acuité auditive, baissez le volume à un niveau modéré et agréable et minimisez le temps d'écoute à des volumes élevés.

Pour votre sécurité, réinitialisez toujours le volume avant d'utiliser un casque ou des écouteurs. Le volume sonore de certains de ces appareils peut être plus élevé que d'autres, même si le réglage est identique.

Toute modification des paramètres audio ou d'égalisation par défaut peut entraîner une augmentation du volume et doit être effectuée avec précaution.

Si l'ordinateur est équipé d'un casque d'écoute ou d'écouteurs et qu'il porte le sigle « GS », cette combinaison est en conformité avec la norme EN 50332-1. Pour votre propre sécurité, les casques d'écoute ou les écouteurs utilisés avec ces produits doivent être en conformité avec les limitations des casques de la norme EN 50332-2.

Informations de sécurité relatives au laser

Pour les produits équipés d'unités optiques ou d'émetteurs à fibre optique.

Ce produit peut être équipé d'un périphérique de stockage optique (c'est-à-dire un lecteur CD ou DVD) et/ou d'un émetteur-récepteur à fibre optique. Ces éléments comportent des lasers classés dans la catégorie des produits laser de classe 1, conformément à la norme IEC/EN 60825-1, et sont conformes à ses exigences.

Chacun de ces produits laser est conforme aux régulations 21 CFR 1040.10 et 1040.11 de la US FDA ou est conforme à ces normes à l'exception des différences conformément à la notice des lasers No. 50, du 24 Juin 2007.

AVERTISSEMENT ! L'utilisation de méthodes de contrôle ou de réglage ou de procédures, autres que celles indiquées dans ce document ou dans le manuel d'installation des appareils à rayon laser, peut exposer l'utilisateur à des radiations dangereuses. Pour réduire le risque d'exposition à un rayonnement dangereux :

• N'essayez pas d'ouvrir le boîtier du module. Il ne contient pas de pièce réparable par l'utilisateur.

• N'effectuez pas de commandes, de réglages ou d'opérations sur l'appareil laser, autres que ceux indiqués dans le présent manuel.

• Seuls les techniciens agréés HP sont autorisés à réparer l'unité.

Exigences relatives au bloc d'alimentation et au cordon d'alimentation

Exigences relatives à la mise à la terre des alimentations de classe 1

Pour être protégé contre les courants de défaut, l'équipement doit être raccordé à une borne de terre. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur disposant d'une mise à la terre raccordée à la terre. Les cordons d'alimentation de remplacement ne fournissent pas une protection adéquate contre les défauts. Utilisez exclusivement le cordon d'alimentation fourni avec ce produit ou un cordon de remplacement agréé par Hewlett-Packard.

Danemark

For tilslutning af de øvrige ledere, se medfølgende installationsvejledning.

Finlande

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norvège

Apparatet må kun tilkoples jordet stikkontakt.

Suède

Apparaten skall anslutas till jordat uttag, när den ansluts till ett nätverk.

Exigences relatives à l'alimentation

Les alimentations sur certains produits sont équipées de commutateurs de tension externes. La fonction de sélection de tension sur le produit autorise son fonctionnement sous toute tension comprise entre 100-127 ou 200-240 volts secteur. Les alimentations sur les produits dépourvus de commutateurs de tension externes sont équipées de circuits internes qui détectent la tension d'entrée et basculent automatiquement sur la tension appropriée.

Pour des raisons de sécurité, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'équipement ou un adaptateur de remplacement autorisé par Hewlett-Packard. Les références de remplacement sont disponibles à l'adresse http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl.

Pour une utilisation en Norvège

Ce produit est également conçu pour un système électrique informatique avec tension phase-phase de 230 V.

Cordons d'alimentation requis

Le cordon d'alimentation fourni avec le produit est conforme aux réglementations en vigueur dans le pays où le matériel a été acheté à l'origine. N'utilisez que le cordon d'alimentation fourni avec l'équipement ou un cordon d'alimentation de remplacement de Hewlett-Packard ou d'une source HP agréée. Les références de remplacement sont disponibles à l'adresse http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl.

Les cordons d'alimentation destinés à être utilisés dans d'autres pays doivent respecter les normes du pays où vous utilisez le produit. Pour plus d'informations sur les exigences de cordon d'alimentation, contactez votre revendeur, votre mainteneur ou votre fournisseur de services agréé HP.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas de cordons d'alimentation d'autres produits.

Un mauvais cordon d'alimentation peut entraîner un risque de décharge électrique ou d'incendie.

Les exigences présentées ci-après s'appliquent à tous les pays.

1. Le cordon d'alimentation doit être homologué par une agence accréditée, responsable de l'évaluation dans le pays où le cordon sera installé.
2. La longueur du cordon doit être comprise entre 1,8 m (6 pieds) and 3,6 m (12 pieds). Pour un cordon d'alimentation de 2 m (6,56 pieds) ou moins, le diamètre du cordon doit être d'au minimum 0,75 mm^2 ou 18 AWG. Si le cordon d'alimentation dépasse 2 m (6,56 pieds), le diamètre du cordon doit être d'au minimum 1 mm^2 ou 16 AWG.

Le cordon d'alimentation doit être branché à un endroit dégagé où il ne risque pas d'être piétiné ou coincé par des objets. Accordez une attention particulière à la fiche, à la prise murale et à l'endroit où le cordon sort du boîtier de l'appareil.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas ce produit avec un cordon d'alimentation endommagé. Si le cordon d'alimentation est endommagé de quelque manière que ce soit, remplacez-le immédiatement. Un cordon endommagé peut entraîner des risques de blessure.

Spécifications du cordon d'alimentation pour le Japon

Pour une utilisation au Japon, utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec l'appareil.

ATTENTION : N'utilisez pas le cordon d'alimentation fourni avec ce produit pour alimenter d'autres appareils.

Risque de pincement

AVERTISSEMENT ! Observez les zones à risque de pincement. N'approchez pas vos doigts des pièces se refermant.

Avis de sécurité pour la Chine

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：http://www.hp.com.cn

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Chine : avis sur l'altitude

Avis sur l'altitude pour les produits dont l'utilisation n'est pas certifiée au-delà de 5 000 m d'altitude

仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用

–ou–

仅适用于海拔 2000 米以下地区安全使用

Chine : avis sur une utilisation dans des conditions tropicales

Avis pour les produits dont l'utilisation n'est pas certifiée dans des conditions tropicales

仅适用于非热带气候条件下安全使用

Avis d'acoustique pour l'Allemagne

Le niveau de pression acoustique (LpA) est nettement en dessous de 70 dB(A) (position opérateur, fonctionnement normal, selon ISO 7779). Les données d'émission de bruit acoustique sont disponibles dans les déclarations IT ECO relatives au produit, à l'adresse : http://www.hp.com/go/ted

Schalldruckpegel (LpA) ist weit unterhalb 70 dB(A) (Benutzerposition, normaler Betrieb, nach ISO 7779) Die Schallemissionswerte der Produkte können in den produktbezogenen “IT ECO Declarations” auf folgender Internet Adresse gefunden werden: http://www.hp.com/go/ted

5 Avis sur les conditions d'utilisation pour les ordinateurs portables

Ce chapitre présente des avis relatifs à l'environnement des différents pays ou régions et des informations de conformité. Certains de ces avis ne s'appliquent peut-être pas à votre produit.

Recyclage du matériel électronique et de la batterie

HP encourage ses clients à recycler l'équipement électronique usagé, les cartouches d'impression HP d'origine et les batteries rechargeables. Pour plus d'informations sur les programmes de recyclage, consultez le site Web HP : http://www.hp.com/recycle.

Mise au rebut des équipements par les utilisateurs

Ce symbole indique que vous ne devez pas jeter votre produit avec les déchets ménagers. Il est de votre responsabilité de protéger la santé et l'environnement et d'éliminer votre équipement en le remettant à une déchetterie effectuant le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre service d'élimination des ordures ménagères ou ouvrez la page http://www.hp.com/recycle.

Substances chimiques

HP s'engage à fournir à ses clients des informations sur les substances chimiques contenues dans ses produits conformément aux dispositions légales telles que REACH (règlement CE numéro 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil). Un rapport d'informations sur la conformité des substances chimiques de ce produit est disponible à l'adresse : http://www.hp.com/go/reach.

Avis sur l'environnement pour la Chine

微型计算机电源声明书

能耗信息说明

惠普公司对笔记本电脑提供能耗信息说明，更多信息请登陆

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/chinasepa.html

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆

http://www.hp.com.cn/hardwarerecycle

环境标志信息

笔记本电脑已在中国环境标志认证产品的范围中，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和处理处置过程中符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，具有低毒少害、节约资源等环境优势，在国家环境保护部网站 (http://www.sepa.gov.cn) 上可浏览到关于环境标志的信息。

Avis sur la restriction des substances dangereuses pour la Chine (RoHS)

Tableau des substances/composants toxiques et dangereux et leur contenu

conformément aux méthodes de gestion du contrôle de la pollution par les produits d'informations électroniques de Chine

	Substances et composants toxiques et dangereux					
Nom de la pièce	**Plomb (Pb)**	**Mercure (Hg)**	**Cadmium (Cd)**	**Chrome hexavalent (Cr(VI))**	**Diphényles polybromés (PBB)**	**Éthers diphényles polybromés (PBDE)**
Batterie	X	O	O	O	O	O
Câbles	X	O	O	O	O	O
Caméra	X	O	O	O	O	O
Châssis/Autre	X	O	O	O	O	O
Lecteur de carte mémoire flash	X	O	O	O	O	O
Lecteur de disquette	X	O	O	O	O	O
Disque dur	X	O	O	O	O	O
Casque	X	O	O	O	O	O
Cartes PCA d'entrée/sortie	X	O	O	O	O	O
Clavier	X	O	O	O	O	O
Écran LCD	X	O	O	O	O	O

	Substances et composants toxiques et dangereux					
Nom de la pièce	**Plomb (Pb)**	**Mercure (Hg)**	**Cadmium (Cd)**	**Chrome hexavalent (Cr(VI))**	**Diphényles polybromés (PBB)**	**Éthers diphényles polybromés (PBDE)**
Support (CD/DVD/ disquette)	O	O	O	O	O	O
Mémoire	X	O	O	O	O	O
Carte mère, processeur, dissipateurs thermiques	X	O	O	O	O	O
Souris	X	O	O	O	O	O
Unité de disque optique	X	O	O	O	O	O
Périphérique d'amarrage en option	X	O	O	O	O	O
Adaptateur d'alimentation	X	O	O	O	O	O
Source d'alimentation	X	O	O	O	O	O
Télécommande	X	O	O	O	O	O
Lecteur de carte Smart Card/Java™	X	O	O	O	O	O
Haut-parleurs externes	X	O	O	O	O	O
Tuner TV	X	O	O	O	O	O
Unité mémoire flash USB	X	O	O	O	O	O
Concentrateur USB	X	O	O	O	O	O
Webcam	X	O	O	O	O	O
Récepteur sans fil	X	O	O	O	O	O
Cartes sans fil	X	O	O	O	O	O

O : Indique que la quantité de substance toxique ou dangereuse contenue dans tous les matériaux homogènes de cette pièce se situe en dessous de la limite fixée par la norme SJ/T11363-2006.

X : Indique que cette substance toxique ou dangereuse contenue dans au moins un matériel homogène utilisé dans ce composant est au-dessus de la limite dans SJ/T11363-2006.

Tous les éléments du tableau accompagnés d'un X sont conformes à la directive européenne 2002/95/EC du 27 janvier 2003, dite « RoHS » (Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques) et à ses amendements.

REMARQUE : La durée d'utilisation écologique en année, en référence, a été déterminée sur la base de conditions normales d'utilisation du produit, telles que la température et l'humidité.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

	有毒有害物质和元素					
部件名	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电池	X	O	O	O	O	O
电缆	X	O	O	O	O	O
照相机	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质（CD/DVD/软盘）	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器和散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
智能卡/Java™ 卡读卡器	X	O	O	O	O	O
外接扬声器	X	O	O	O	O	O
电视调谐器	X	O	O	O	O	O
USB 闪存盘	X	O	O	O	O	O
USB 集线器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
无线接收设备	X	O	O	O	O	O
无线网卡	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规“欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”及其增补版。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Déclaration de contenu de l'équipement pour le Japon

Une norme japonaise, définie par la spécification JIS C 0950, 2008, oblige les fabricants à fournir des déclarations de contenu de matériel pour certaines catégories de produits électroniques proposées à la vente après le 1 juillet 2006. Pour afficher la déclaration de matériel JIS C 0950 de ce produit, rendez-vous sur le site Web HP : http://www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

Loi du Mexique sur l'utilisation durable de l'énergie

Ce produit a été étiqueté conformément à la loi du Mexique sur l'utilisation durable de l'énergie exigeant la divulgation de la consommation énergétique en utilisation normale (mode inactif) et en mode veille. Votre produit correspond à l'une des nombreuses configurations de cette famille de modèle ; la consommation énergétique du mode inactif de votre configuration spécifique peut être différente des informations figurant sur l'étiquette. La consommation énergétique réelle de votre produit peut être supérieure ou inférieure à la valeur signalée sur l'étiquette de l'énergie du produit au Mexique en raison de facteurs tels que la configuration (composants et modules choisis) et de l'utilisation (tâches réalisées, logiciels installés et exécutés, etc.).

Réglementation EEE de la Turquie

En conformité avec la réglementation EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine

L'équipement est conforme aux exigences relatives aux réglementations techniques, approuvées par la résolution du Cabinet des ministres de l'Ukraine datée du 3 décembre 2008 № 1057, en termes de restrictions quant à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électroniques et électriques.

Україна обмеження на наявність небезпечних речовин

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнані, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Matériau composé de perchlorate : une manipulation particulière peut être nécessaire

Voir http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

La batterie de l'horloge en temps réel ou la pile bouton de ce produit est susceptible de contenir du perchlorate et peut nécessiter une manipulation particulière lors de son recyclage ou de sa mise au rebut en Californie.

6 Avis sur les conditions d'utilisation pour les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail personnelles

Recyclage du matériel électronique et des batteries

Hewlett-Packard encourage ses clients à recycler le matériel électronique usagé, les cartouches d'impression de marque HP et les batteries rechargeables. Pour plus d'informations sur les programmes de recyclage, consultez le site http://www.hp.com/recycle.

Pour obtenir des informations concernant le recyclage du produit au Japon, reportez-vous à http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/.

Mise au rebut des équipements par les utilisateurs

Ce symbole indique que vous ne devez pas jeter votre produit avec les déchets ménagers. Il est de votre responsabilité de protéger la santé et l'environnement et d'éliminer votre équipement en le remettant à une déchetterie effectuant le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre service d'élimination des ordures ménagères ou ouvrez la page http://www.hp.com/recycle.

Conformité ENERGY STAR® (certains modèles)

REMARQUE : Cette section s'applique uniquement aux produits portant le logo Energy Star.

En tant que partenaire ENERGY STAR, Hewlett-Packard Company a suivi pour le produit le processus de qualification et de certification renforcé élaboré de l'agence américaine pour la protection de l'environnement afin de s'assurer que les produits portant le logo ENERGY STAR sont agréés ENERGY STAR conformément aux lignes directrices d'ENERGY STAR en matière d'utilisation efficace de l'énergie. Le logo suivant est présent sur tous les ordinateurs qualifiés ENERGY STAR.

Le programme ENERGY STAR pour ordinateurs a été créé par l'EPA pour promouvoir l'économie d'énergie et réduire la pollution de l'air grâce à des équipements plus écoénergétiques au sein des maisons, bureaux et usines. Une des façons de rendre les produits plus efficaces sur le plan énergétique consiste à réduire la consommation lorsqu'elle n'est pas gérée par la fonction Gestion de l'alimentation de Microsoft Windows.

La fonction de gestion de l'alimentation permet la mise en veille de l'ordinateur après une période d'inactivité de l'utilisateur. Lorsqu'elle est utilisée avec un moniteur ENERGY STAR, cette fonction prend également en charge les fonctions similaires de gestion de l'alimentation du moniteur externe.

Afin de bénéficier de cette économie d'énergie, la fonction de gestion de l'alimentation a été prédéfinie pour une mise en veille de l'ordinateur et du moniteur après une certaine période d'inactivité :

	Ordinateur	**Moniteur/écran intégré**
Ordinateurs de bureau et postes de travail	Après 30 minutes	Après 15 minutes
Clients légers et ordinateurs de bureau	Sans objet	Après 15 minutes

Il suffit que l'utilisateur se serve d'un des périphériques d'entrée de l'ordinateur (ex. : souris, clavier, etc.) pour que l'ordinateur et l'écran quittent le mode veille et se rallument. Lorsque la fonction Wake On LAN d'éveil par appel réseau est activée, il est également possible de rallumer l'ordinateur à l'aide d'un signal réseau.

Pour plus d'informations sur le potentiel d'économie énergétique et financière de la fonction Gestion de l'alimentation, reportez-vous au site Web consacré à la gestion de l'alimentation ENERGY STAR de l'EPA : http://www.energystar.gov/powermanagement.

Pour plus d'informations sur le programme ENERGY STAR et ses bienfaits sur l'environnement, reportez-vous au site Web ENERGY STAR de l'EPA : http://www.energystar.gov.

ATTENTION : L'utilisation de la fonction d'économie d'énergie du moniteur avec des moniteurs qui ne sont pas qualifiés ENERGY STAR peut entraîner une distorsion de l'image en cas de fermeture automatique pour économie d'énergie.

REMARQUE : ENERGY STAR n'est pas pris en charge sur les ordinateurs de bureau et les postes de travail configurés avec certaines versions de Linux ou FreeDOS.

En cas de restauration du système d'exploitation, vous devrez également redéfinir les paramètres ENERGY STAR (le cas échéant) une fois la restauration effectuée.

Sous Windows 7, pour contrôler les paramètres d'alimentation par défaut de votre ordinateur de bureau ou station de travail, sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration**, puis tapez `Options d'alimentation` dans la fenêtre de recherche.

Sous Windows 8, pour contrôler les paramètres d'alimentation par défaut de votre ordinateur de bureau ou station de travail, tapez `alimentation` dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Options d'alimentation** dans la liste des applications.

Substances chimiques

HP s'engage à fournir à ses clients des informations sur les substances chimiques contenues dans ses produits, conformément aux normes juridiques en vigueur telles que le règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH, règlement CE N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil). Des informations sur les substances chimiques contenues dans ce produit sont disponibles à l'adresse http://www.hp.com/go/reach.

Avis sur le mercure

Ce produit HP peut contenir les matériaux suivants qui requièrent un traitement spécial à la fin de leur cycle de vie :

- Le mercure contenu dans la lampe fluorescente de l'écran à cristaux liquides (LCD)

Il se peut que l'élimination du mercure soit réglementée en raison de considérations environnementales. Pour obtenir des informations sur l'élimination et le traitement de cette substance, veuillez contacter les autorités locales concernées ou l'Electronic Industries Alliance (EIA) (http://www.eiae.org).

Matériau composé de perchlorate : une manipulation particulière peut être nécessaire

La batterie de l'horloge en temps réel est susceptible de contenir du perchlorate et peut nécessiter une manipulation particulière lors de son recyclage ou de sa mise au rebut en Californie. Reportez-vous au site http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/.

Avis sur la restriction des substances dangereuses pour la Chine (RoHS)

有毒有害物质和元素及其含量表

根据中国的《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主板 处理器和散热器	X	O	O	O	O	O
内存条	X	O	O	O	O	O
I/O PCAs	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
风扇	X	O	O	O	O	O
内部/外部媒体阅读设备	X	O	O	O	O	O
外部控制设备	X	O	O	O	O	O
电缆	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
显示屏	X	X	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X” 的所有部件都符合欧盟RoHS法规，“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

As required by China's Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Tableau 6-1 Toxic and Hazardous Substances and Elements

Part Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybromi-nated biphenyls (PBB)	Polybromi-nated diphenyl ethers (PBDE)
Motherboard, processor and heat sink	X	O	O	O	O	O
Memory	X	O	O	O	O	O
I/O PCAs	X	O	O	O	O	O
Power supply	X	O	O	O	O	O
Keyboard	X	O	O	O	O	O
Mouse	X	O	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O
Fans	X	O	O	O	O	O
Internal/External Media Reading Devices	X	O	O	O	O	O
External Control Devices	X	O	O	O	O	O
Cable	X	O	O	O	O	O
Hard Disk Drive	X	O	O	O	O	O
Display	X	X	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an “X” are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – “Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment”.

REMARQUE : The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

Déclarations IT ECO

Ordinateurs de bureau et clients légers

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg_R1002_USEN

Stations de travail

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecoworkstatio.html

Avis sur la restriction des substances dangereuses pour le Japon (RoHS)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日 以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、

http://www.hp.com/go/jisc0950 を参照してください

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit http://www.hp.com/go/jisc0950.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México (loi du Mexique sur l'utilisation durable de l'énergie)

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).

REMARQUE : Esta ley no es aplicable a los workstations.

This product has been labeled in compliance with the Mexico Sustainable Energy Use Law requiring disclosure of power consumption in the normal use (idle mode) and standby modes. Your product is one of many configurations in this model family; the idle mode power consumption of your specific configuration may vary from the information on the label. Actual power consumption of your product may be higher or lower than the value reported on the Mexico product energy label due to factors such as configuration (components and modules chosen) and usage (tasks being performed, software installed and running, etc.).

REMARQUE : Workstations are not labeled because the law is not applicable to the workstation product category.

Réglementation EEE de la Turquie

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Україна обмеження на наявність небезпечних речовин (restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine)

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008 № 1057, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

Index

A

avis
- avis sur les appareils sans fil WWAN de Thaïlande 11
- batterie 12, 46
- batterie, remplacement par l'utilisateur 32
- Brésil 5
- Canada 5
- clavier 33
- cordon d'alimentation pour le Japon 18
- cordons d'alimentation 18, 33
- Corée du Sud 10
- environnement 42
- ergonomie 8, 28
- Japon 9
- Macrovision Corporation 19
- matériau composé de perchlorate 46
- Mexique 10
- mise au rebut des équipements 42
- modem 14
- niveau du volume du casque et des écouteurs 32
- restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine 46
- restriction d'utilisation de substances dangereuses pour la Chine 43, 49
- restriction d'utilisation de substances dangereuses pour le Japon 52
- sécurité des lasers 13
- Singapour 11
- Taïwan 11
- Union européenne 6, 26
- utilisation en vol 12
- voyage 33

avis, ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail
- FCC (Federal Communications Commission) 24

avis, ordinateurs portables
- FCC (Federal Communications Commission) 3

avis, restriction d'utilisation de substances dangereuses pour la Chine 43, 49

avis, restriction d'utilisation de substances dangereuses pour le Japon 52

avis de certification GS 8, 28

avis de restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine 46

avis pour l'Union européenne 6, 26

avis pour la Corée du Sud 10

avis pour le Brésil 5

avis pour le Canada 5

avis pour le Japon 9

avis pour Macrovision Corporation 19

avis relatif au clavier 33

avis relatif aux appareils sans fil pour le Mexique 10

avis sur l'altitude 34, 40

avis sur l'environnement pour la Chine 43

avis sur l'ergonomie 8, 28

avis sur la mise au rebut
- batterie 46
- batterie, remplacement par l'utilisateur 12
- équipement 42

avis sur la mise au rebut des équipements 42

avis sur la sécurité des lasers 13

avis sur le niveau du volume, casque et écouteurs 32

avis sur le niveau du volume du casque et des écouteurs 32

avis sur les appareils sans fil pour Singapour 11

avis sur les appareils sans fil WWAN de Thaïlande 11

avis sur les conditions d'utilisation 42

avis sur les cordons d'alimentation 18, 33

avis sur les cordons d'alimentation pour le Japon 18

avis sur les déplacements 33

avis sur les modems 14
- Canada 17
- Japon 17
- Nouvelle-Zélande 17
- système américain 14

avis sur les modems pour la Nouvelle-Zélande 17

avis sur les modems pour le Canada 17

avis sur les modems pour le Japon 17

avis sur les modems pour les États-Unis 14

avis sur les utilisations en vol 12

avis sur une utilisation dans des conditions tropicales 34, 40

avis taïwanais 11

B

batterie, avis 12, 32, 46

C
conformité ENERGY STAR 12

D
déclaration de conformité
ordinateurs portables 4
déclaration de contenu de l'équipement pour le Japon 46

F
FCC (Federal Communications Commission)
avis sur les ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail 24
avis sur les ordinateurs portables 3
câble des ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail 24
câbles pour ordinateurs portables 3
modifications apportées aux ordinateurs portables 3
modifications des ordinateurs de bureau, clients légers et stations de travail 24

L
loi du Mexique sur l'utilisation durable de l'énergie 46

M
matériel électronique et de la batterie, recyclage 42
modifications, ordinateurs de bureau, clients légers, stations de travail
FCC (Federal Communications Commission) 24

N
notice de mise à la terre des câbles 34
notices
restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine 53

O
ordinateurs portables, modifications
FCC (Federal Communications Commission) 3

P
périphérique matériel, identification 1
périphériques de réseau local sans fil 25
périphériques LAN sans fil 26
périphériques WLAN 4

R
recyclage de la batterie 42
recyclage du matériel électronique et de la batterie 42
restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'Ukraine 53

S
support vocal 18

T
tuner TV, notice de mise à la terre des câbles 34