

Dell™ Latitude™ D505 Series

# System Information Guide

系統信息指南

系統資訊指南

システム情報ガイド

시스템 정보 설명서



Model PP10L



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)



Dell™ Latitude™ D505 Series


# System Information Guide


Model PP10L



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

## Notes, Notices, and Cautions

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

 **NOTICE:** A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **CAUTION:** A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

## Abbreviations and Acronyms

For a complete list of abbreviations and acronyms, see the *User's Guide* (depending on your operating system, double-click the **User's Guide** icon on your desktop, or click the **Start** button, click **Help and Support Center**, and then click **User and system guides**).

If you purchased a Dell™ n Series computer, any references in this document to Microsoft® Windows® operating systems are not applicable.

---

**Information in this document is subject to change without notice.**

© 2003 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL* logo, *TrueMobile*, and *Latitude* are trademarks of Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, and *Celeron* are registered trademarks of Intel Corporation; *Microsoft* and *Windows* are registered trademarks of Microsoft Corporation; *Bluetooth* is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc. and is used by Dell Inc. under license.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

Model PP10L

November 2003 P/N P1166 Rev. A01



# Contents

<b>CAUTION: Safety Instructions</b> .....	<b>5</b>
SAFETY: General .....	5
SAFETY: Power .....	6
SAFETY: Battery .....	6
SAFETY: Air Travel .....	6
SAFETY: EMC Instructions .....	7
<b>When Using Your Computer</b> .....	<b>7</b>
SAFETY: Ergonomic Computing Habits .....	8
SAFETY: When Working Inside Your Computer .....	8
SAFETY: Protecting Against Electrostatic Discharge .....	8
SAFETY: Battery Disposal .....	9
<b>Finding Information for Your Computer</b> .....	<b>10</b>
<b>Setting Up Your Computer</b> .....	<b>13</b>
<b>About Your Computer</b> .....	<b>15</b>
Front View .....	15
Left View .....	16
Right View .....	16
Back View .....	17
Bottom View .....	17
<b>Removing a Battery</b> .....	<b>18</b>
<b>Removing and Installing a Reserve Battery</b> .....	<b>19</b>
<b>Installing a Battery</b> .....	<b>20</b>
<b>Dell Diagnostics</b> .....	<b>21</b>
When to Use the Dell Diagnostics .....	21
<b>Regulatory Notices</b> .....	<b>24</b>



## **CAUTION: Safety Instructions**

Use the following safety guidelines to help ensure your own personal safety and to help protect your computer and working environment from potential damage.

### **SAFETY: General**

- Do not attempt to service the computer yourself unless you are a trained service technician. Always follow installation instructions closely.
- If you use an extension power cable with your AC adapter, ensure that the total ampere rating of the products plugged in to the extension power cable does not exceed the ampere rating of the extension cable.
- Do not push objects into air vents or openings of your computer. Doing so can cause fire or electric shock by shorting out interior components.
- Do not store your computer in a low-airflow environment, such as a carrying case or a closed briefcase, while the computer is turned on. Restricting airflow can damage the computer or cause a fire.
- Keep your computer away from radiators and heat sources. Also, do not block cooling vents. Avoid placing loose papers underneath your computer; do not place your computer in a closed-in wall unit or on a bed, sofa, or rug.
- Place the AC adapter in a ventilated area, such as a desk top or on the floor, when you use it to run the computer or to charge the battery. Do not cover the AC adapter with papers or other items that will reduce cooling; also, do not use the AC adapter inside a carrying case.
- The AC adapter may become hot during normal operation of your computer. Use care when handling the adapter during or immediately after operation.
- Do not allow your portable computer to operate with the base resting directly on exposed skin for extended periods of time. The surface temperature of the base will rise during normal operation (particularly when AC power is present). Allowing sustained contact with exposed skin can cause discomfort or, eventually, a burn.
- Do not use your computer in a wet environment, for example, near a bath tub, sink, or swimming pool or in a wet basement.
- If your computer includes an integrated or optional (PC Card) modem, disconnect the modem cable if an electrical storm is approaching to avoid the remote risk of electric shock from lightning via the telephone line.
- To help avoid the potential hazard of electric shock, do not connect or disconnect any cables or perform maintenance or reconfiguration of this product during an electrical storm. Do not use your computer during an electrical storm unless all cables have been disconnected and the computer is operating on battery power.
- If your computer includes a modem, the cable used with the modem should be manufactured with a minimum wire size of 26 American wire gauge (AWG) and an FCC-compliant RJ-11 modular plug.
- Before you open the memory module cover or the Mini PCI card cover on the bottom of your computer, disconnect all cables from their electrical outlets and disconnect the telephone cable.
- If your computer has both a *modem* RJ-11 connector and a *network* RJ-45 connector, which look alike, make sure you insert the telephone cable into the RJ-11 connector, not the RJ-45 connector.
- PC Cards may become very warm during normal operation. Use care when removing PC Cards after their continuous operation.
- Before you clean your computer, disconnect the computer from the electrical outlet. Clean your computer with a soft cloth dampened with water. Do not use liquid or aerosol cleaners, which may contain flammable substances.

## **SAFETY: Power**

- Use only the Dell-provided AC adapter approved for use with this computer. Use of another AC adapter may cause a fire or explosion.
- Before you connect the computer to an electrical outlet, check the AC adapter voltage rating to ensure that the required voltage and frequency match the available power source.
- To remove the computer from all power sources, turn the computer off, disconnect the AC adapter from the electrical outlet, and remove any battery installed in the battery bay or module bay.
- To help prevent electric shock, plug the AC adapter and device power cables into properly grounded power sources. These power cables may be equipped with 3-prong plugs to provide an earth grounding connection. Do not use adapter plugs or remove the grounding prong from the power cable plug. If you use a power extension cable, use the appropriate type, 2-prong or 3-prong, to mate with the AC adapter power cable.
- Be sure that nothing rests on your AC adapter's power cable and that the cable is not located where it can be tripped over or stepped on.
- If you are using a multiple-outlet power strip, use caution when plugging the AC adapter's power cable into the power strip. Some power strips may allow you to insert the plug incorrectly. Incorrect insertion of the power plug could result in permanent damage to your computer, as well as risk of electric shock and/or fire. Ensure that the ground prong of the power plug is inserted into the mating ground contact of the power strip.

## **SAFETY: Battery**

- Use only Dell™ battery modules that are approved for use with this computer. Use of other types may increase the risk of fire or explosion.
- Do not carry a battery pack in your pocket, purse, or other container where metal objects (such as car keys or paper clips) could short-circuit the battery terminals. The resulting excessive current flow can cause extremely high temperatures and may result in damage to the battery pack or cause fire or burns.
- The battery poses a burn hazard if you handle it improperly. Do not disassemble it. Handle a damaged or leaking battery pack with extreme care. If the battery is damaged, electrolyte may leak from the cells and may cause personal injury.
- Keep the battery away from children.
- Do not store or leave your computer or battery pack near a heat source such as a radiator, fireplace, stove, electric heater, or other heat-generating appliance or otherwise expose it to temperatures in excess of 60°C (140°F). When heated to excessive temperatures, battery cells could explode or vent, posing a risk of fire.
- Do not dispose of your computer's battery in a fire or with normal household waste. Battery cells may explode. Discard a used battery according to the manufacturer's instructions or contact your local waste disposal agency for disposal instructions. Dispose of a spent or damaged battery promptly.

## **SAFETY: Air Travel**

- Certain Federal Aviation Administration regulations and/or airline-specific restrictions may apply to the operation of your Dell computer while you are on board an aircraft. For example, such regulations/restrictions may prohibit the use of any personal electronic device (PED) that has the capacity for intentional transmission of radio frequency or other electromagnetic signals while on an aircraft.
  - In order to best comply with all such restrictions, if your Dell portable computer is equipped with Dell TrueMobile™ or some other wireless communication device, please disable this device before you board the aircraft and follow all instructions provided by airline personnel with regard to such device.

- Additionally, the use of any PED, such as a portable computer, may be prohibited in aircraft during certain critical phases of flight, for example, takeoff and landing. Some airlines may further define the critical flight phase as any time the aircraft is below 3050 m (10,000 ft). Please follow the airline's specific instructions as to when the use of a PED is allowed.

## SAFETY: EMC Instructions

Use shielded signal cables to ensure that you maintain the appropriate electromagnetic compatibility (EMC) classification for the intended environment. For parallel printers, a cable is available from Dell. If you prefer, you can order a cable from Dell at its worldwide website at [www.dell.com](http://www.dell.com).

Static electricity can harm electronic components inside your computer. To prevent static damage, discharge static electricity from your body before you touch any of your computer's electronic components, such as a memory module. You can do so by touching an unpainted metal surface on the computer's input/output panel.

## When Using Your Computer

Observe the following safe-handling guidelines to prevent damage to your computer:

- When setting up the computer for work, place it on a level surface.
- When traveling, do not check the computer as baggage. You can put your computer through an X-ray security machine, but never put your computer through a metal detector. If you have the computer checked by hand, be sure to have a charged battery available in case you are asked to turn on the computer.
- When traveling with the hard drive removed from the computer, wrap the drive in a nonconducting material, such as cloth or paper. If you have the drive checked by hand, be ready to install the drive in the computer. You can put the hard drive through an X-ray security machine, but never put the drive through a metal detector.
- When traveling, do not place the computer in overhead storage compartments where it could slide around. Do not drop your computer or subject it to other mechanical shocks.
- Protect your computer, battery, and hard drive from environmental hazards such as dirt, dust, food, liquids, temperature extremes, and overexposure to sunlight.
- When you move your computer between environments with very different temperature and/or humidity ranges, condensation may form on or within the computer. To avoid damaging the computer, allow sufficient time for the moisture to evaporate before using the computer.



**NOTICE:** When taking the computer from low-temperature conditions into a warmer environment or from high-temperature conditions into a cooler environment, allow the computer to acclimate to room temperature before turning on power.

- When you disconnect a cable, pull on its connector or on its strain-relief loop, not on the cable itself. As you pull out the connector, keep it evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable make sure both connectors are correctly oriented and aligned.
- Handle components with care. Hold a component such as a memory module by its edges, not its pins.
- When preparing to remove a memory module from the system board or disconnect a device from the computer, turn off the computer, disconnect the AC adapter cable, remove any battery installed in the battery bay or module bay, and then wait 5 seconds before proceeding to help avoid possible damage to the system board.
- Clean the display with a soft, clean cloth and water. Apply the water to the cloth; then stroke the cloth across the display in one direction, moving from the top of the display to the bottom. Remove moisture from the display quickly and keep the display dry. Long-term exposure to moisture can damage the display. *Do not* use a commercial window cleaner to clean your display.

- If your computer gets wet or is damaged, follow the procedures described in "Solving Problems" in your *User's Guide*. If, after following these procedures, you confirm that your computer is not operating properly, contact Dell (see "Getting Help" in your *User's Guide* for the appropriate contact information).

## SAFETY: Ergonomic Computing Habits



**CAUTION:** Improper or prolonged keyboard use may result in injury.



**CAUTION:** Viewing the display or external monitor screen for extended periods of time may result in eye strain.

For comfort and efficiency, observe the ergonomic guidelines in the "Appendix" of your online *User's Guide* when setting up and using your computer.

This portable computer is not designed for continuous operation as office equipment. For extended use in an office, it is recommended that you connect an external keyboard.

## SAFETY: When Working Inside Your Computer

Before removing or installing memory modules, Mini PCI cards, or modems, perform the following steps in the sequence indicated.



**NOTICE:** The only time you should ever access the inside of your computer is when you are installing memory modules or a Mini PCI card, modem, Bluetooth™ card, or reserve battery.



**NOTICE:** Wait 5 seconds after turning off the computer before disconnecting a device or removing a memory module, Mini PCI card, modem, Bluetooth card, or reserve battery to help prevent possible damage to the system board.

- 1 Shut down your computer and turn off any attached devices.
- 2 Disconnect your computer and devices from electrical outlets to reduce the potential for personal injury or shock. Also, disconnect any telephone or telecommunication lines from the computer.
- 3 Remove the main battery from the battery bay and, if necessary, the second battery from the module bay.
- 4 Ground yourself by touching any unpainted metal surface on the back of the computer.
- 5 While you work, periodically touch the unpainted metal surface to dissipate any static electricity that might harm internal components.

## SAFETY: Protecting Against Electrostatic Discharge

Static electricity can harm electronic components inside your computer. To prevent static damage, discharge static electricity from your body before you touch any of your computer's electronic components, such as a memory module. You can do so by touching any unpainted metal surface on the back of the computer.

As you continue to work inside the computer, periodically touch any unpainted metal surface on the back of the computer to remove any static charge your body may have accumulated.

You can also take the following steps to prevent damage from electrostatic discharge (ESD):

- When unpacking a static-sensitive component from its shipping carton, do not remove the component from the antistatic packing material until you are ready to install the component. Just before unwrapping the antistatic packaging, be sure to discharge static electricity from your body.
- When transporting a sensitive component, first place it in an antistatic container or packaging.
- Handle all sensitive components in a static-safe area. If possible, use antistatic floor pads and workbench pads.

## **SAFETY: Battery Disposal**



Your computer uses a lithium-ion battery and a lithium coin-cell battery. For instructions about replacing the lithium-ion battery in your computer, see "Removing a Battery" on page 18. The lithium coin-cell battery is a long-life battery, and it is very possible that you will never need to replace it. However, should you need to replace it, see "Removing and Installing a Reserve Battery" on page 19.

Do not dispose of the battery along with household waste. Contact your local waste disposal agency for the address of the nearest battery deposit site.

# Finding Information for Your Computer

## What are you looking for?

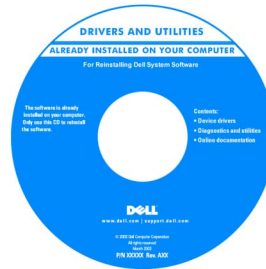
- A diagnostic program for my computer
- Drivers for my computer
- My computer documentation
- My device documentation

## Find It Here

### Drivers and Utilities CD (also known as the ResourceCD)

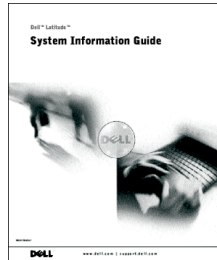
Documentation and drivers are already installed on your computer. You can use the CD to reinstall drivers, run the Dell Diagnostics, or access your documentation.

Readme files may be included on your CD to provide last-minute updates about technical changes to your computer or advanced technical-reference material for technicians or experienced users.



- How to set up my computer
- Warranty information
- Safety instructions

### Dell™ System Information Guide



**NOTE:** This document is available as a PDF at [support.dell.com](http://support.dell.com).


- How to remove and replace parts
- Technical specifications
- How to configure system settings
- How to troubleshoot and solve problems

### User's Guide

*Microsoft® Windows® XP Help and Support Center*

- 1 Click the **Start** button and click **Help and Support**.
- 2 Click **User's and system guides** and click **User's guides**.

*Windows 2000*

Double-click the **User's Guides** icon  on your desktop.



---

**What are you looking for?**

- Service Tag and Express Service Code
- Microsoft Windows License Label

**Find It Here****Service Tag and Microsoft Windows License**

These labels are located on your computer.



- Use the Service Tag to identify your computer when you use [support.dell.com](http://support.dell.com) or contact technical support.
- Enter the Express Service Code to direct your call when contacting technical support. The Express Service Code is not available in all countries.
- Use the number on the Microsoft Windows License Label if you reinstall your operating system.

- 
- Latest drivers for my computer
  - Answers to technical service and support questions
  - Online discussions with other users and technical support
  - Documentation for my computer

**Dell Support Website — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

The Dell Support website provides several online tools, including:

- Solutions — Troubleshooting hints and tips, articles from technicians, and online courses
- Community — Online discussion with other Dell customers
- Upgrades — Upgrade information for components, such as memory, the hard drive, and the operating system
- Customer Care — Contact information, order status, warranty, and repair information
- Downloads — Drivers, patches, and software updates
- Reference — Computer documentation, product specifications, and white papers

- 
- Service call status and support history
  - Top technical issues for my computer
  - Frequently asked questions
  - File downloads
  - Details on my computer configuration
  - Service contract for my computer

**Dell Premier Support Website — [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com)**

The Dell Premier Support website is customized for corporate, government, and education customers. This website may not be available in all regions.

- 
- How to use Windows XP
  - Documentation for my computer
  - Documentation for devices (such as a modem)

**Windows Help and Support Center**

- 1 Click the **Start** button and click **Help and Support**.
  - 2 Type a word or phrase that describes your problem and click the arrow icon.
  - 3 Click the topic that describes your problem.
  - 4 Follow the instructions on the screen.
-

---

**What are you looking for?**

- How to reinstall my operating system

**Find It Here**

---

**Operating System CD**

The operating system is already installed on your computer. To reinstall your operating system, use the *Operating System* CD. See your *User's Guide* for operating-system reinstallation instructions.

After you reinstall your operating system, use the *Drivers and Utilities* CD to reinstall drivers for the devices that came with your computer.



Your operating system product key label is located on your computer.

## Setting Up Your Computer

**!** **CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions at the beginning of this document.

- 1 Unpack the accessories box.
- 2 Set aside the contents of the accessories box, which you will need to complete the setup of your computer.

The accessories box also contains user documentation and any software or additional hardware (such as PC Cards, drives, or batteries) that you have ordered.

- 3 Connect the AC adapter to the AC adapter connector on the computer and to the electrical outlet.



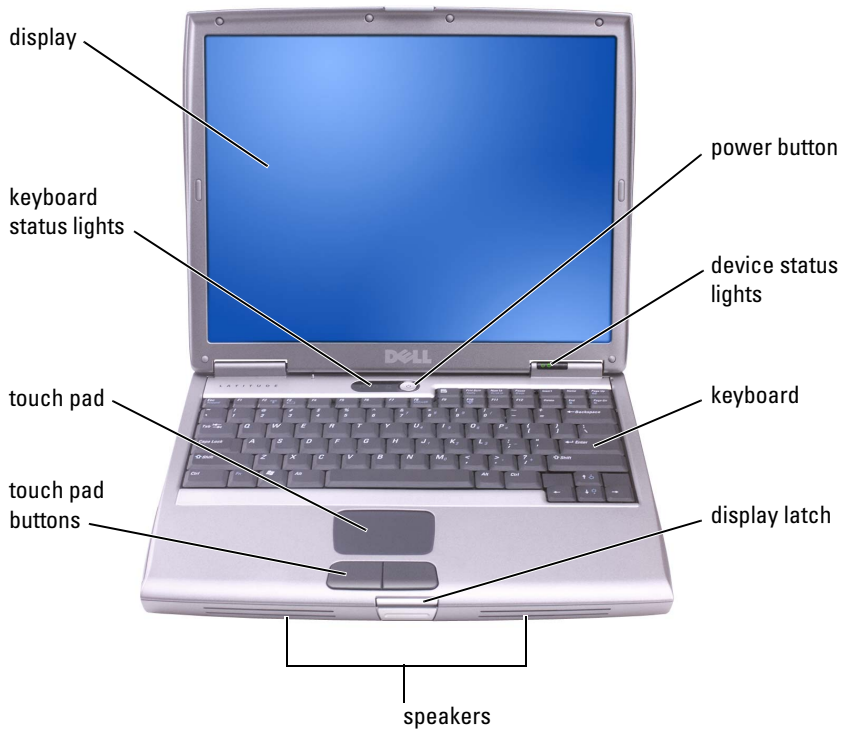
- 4 Open the computer display and press the power button to turn on the computer.

 **NOTE:** Do not connect the computer to the docking device until the computer has been turned on and shut down at least once.

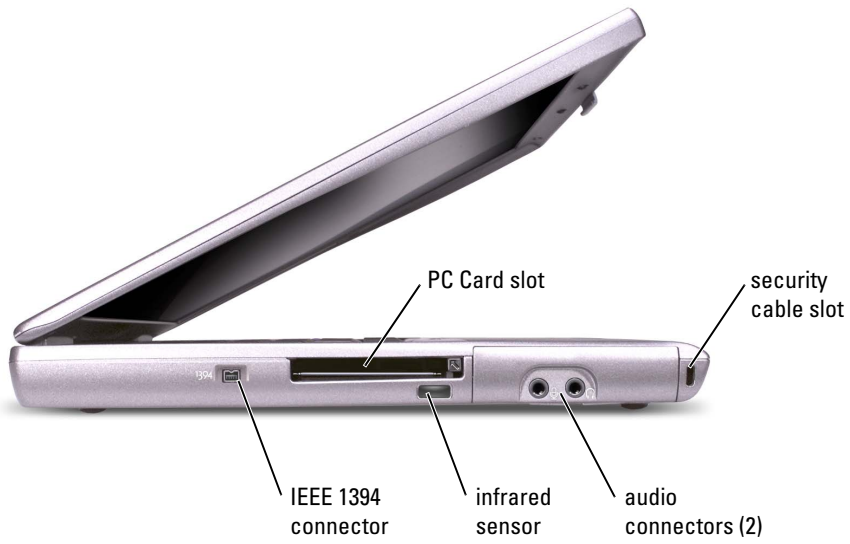


# About Your Computer

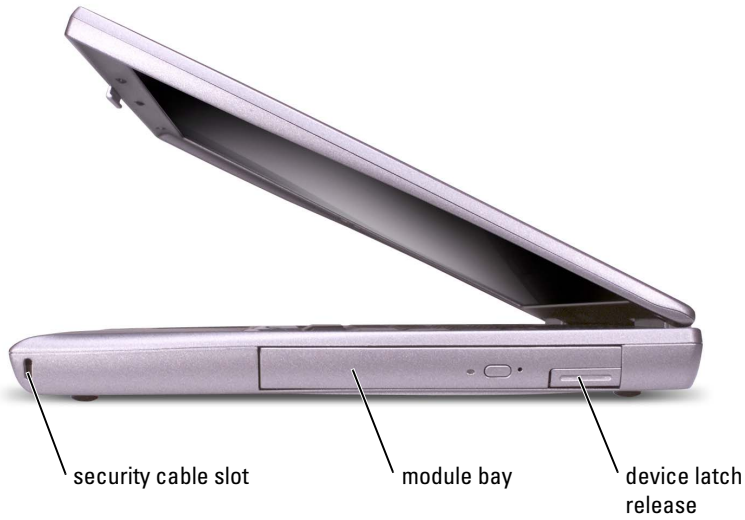
## Front View



### Left View

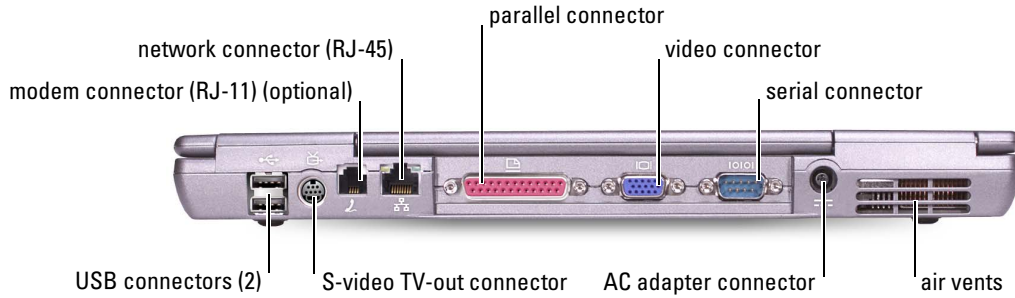


### Right View

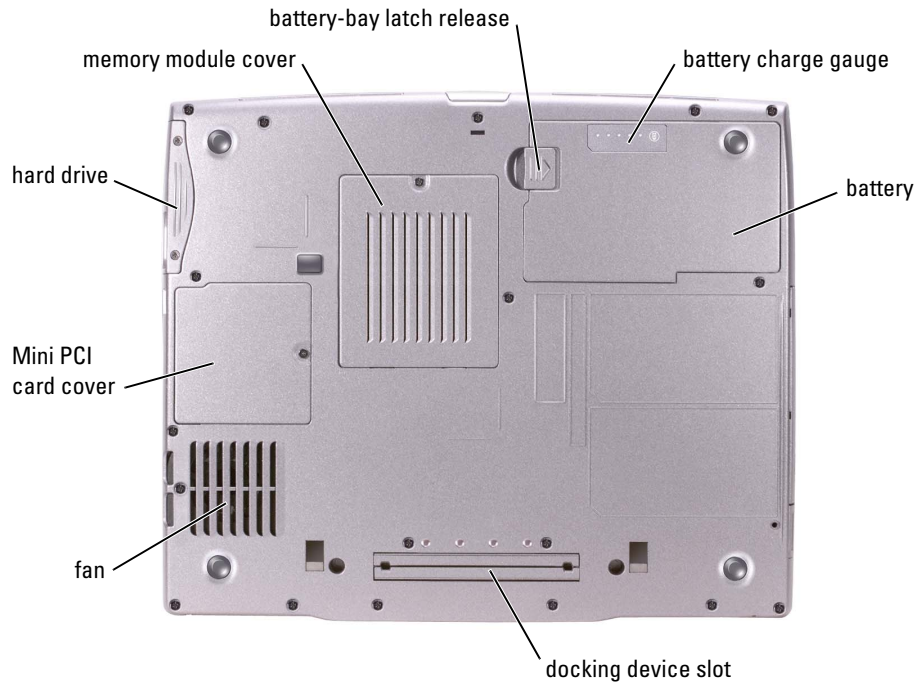


## Back View

**⚠ CAUTION:** Do not block, push objects into, or allow dust to accumulate in the air vents. Do not store your computer in a low-airflow environment, such as a closed briefcase, while it is running. Restricting the airflow can damage the computer or cause a fire.



## Bottom View



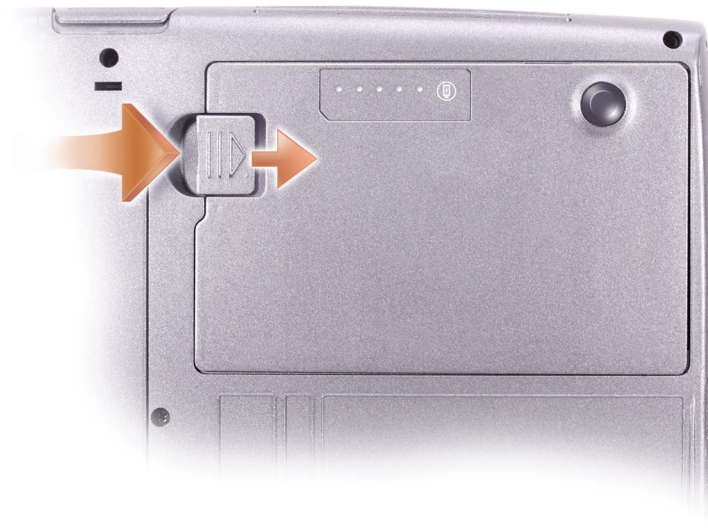
## Removing a Battery

For more information about removing the second battery, see "Using the Module Bay" in your online *User's Guide*.

**⚠ CAUTION:** Before performing these procedures, turn off the computer, disconnect it from the electrical outlet, and disconnect the modem from the telephone wall jack.

**➡ NOTICE:** If you choose to replace the battery with the computer in standby mode, you have up to 90 seconds to complete the battery replacement before the computer shuts down and loses any unsaved data.

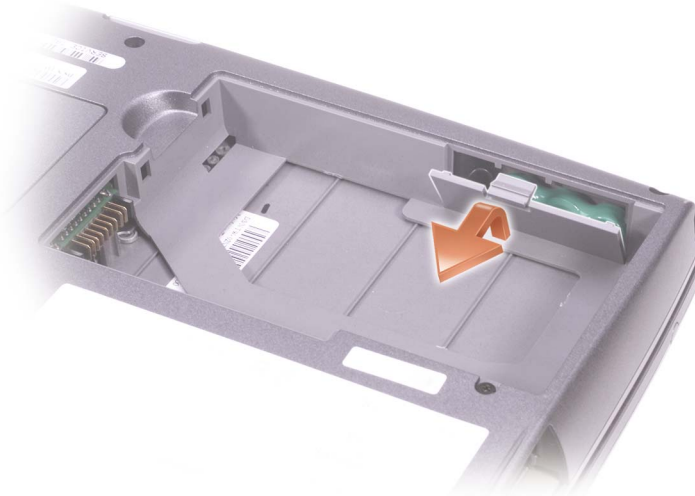
- 1 Ensure that the computer is turned off, disconnected from an electrical outlet, and disconnected from the telephone wall jack.
- 2 If the computer is connected to a docking device (docked), undock it. See the documentation that came with your docking device for instructions.
- 3 Slide and hold the battery-bay latch release on the bottom of the computer, and then remove the battery from the bay.



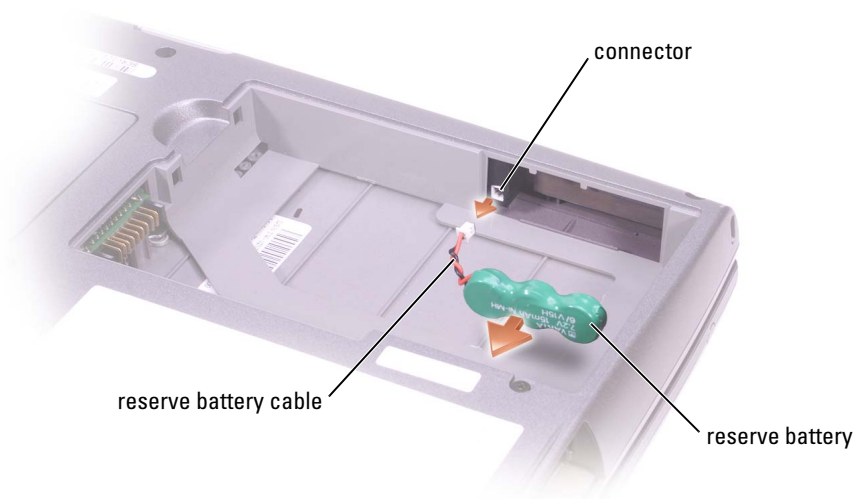


## Removing and Installing a Reserve Battery

- 1 Remove the battery.
- 2 Remove the reserve battery cover.

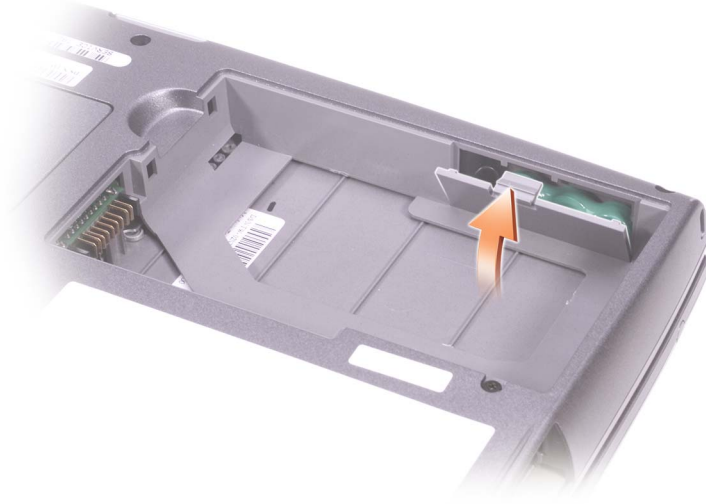


- 3 Slide the reserve battery toward the connector, and pull the battery out of its compartment.
- 4 Disconnect the reserve battery cable from the connector.



- 5 Connect the reserve battery cable to the connector in the reserve battery compartment.

- 6 Place the reserve battery in the compartment, and replace the reserve battery cover.



## Installing a Battery

Slide the battery into the bay until the latch release clicks.

For more information about installing the second battery, see "Using the Module Bay" in your online *User's Guide*.

# Dell Diagnostics

 **CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions at the beginning of this document.


## When to Use the Dell Diagnostics

If you experience a problem with your computer, perform the checks in "Solving Problems" in your *User's Guide* and run the Dell Diagnostics before you contact Dell for technical assistance.


It is recommended that you print these procedures before you begin.


 **NOTICE:** The Dell Diagnostics works only on Dell™ computers.

The Dell Diagnostics is located on a hidden diagnostic utility partition on your hard drive.

 **NOTE:** If your computer cannot display a screen image, contact Dell (see "Getting Help" in your *User's Guide* for the appropriate contact information).

- 1 Shut down the computer.
- 2 If the computer is connected to a docking device (docked), undock it. See the documentation that came with your docking device for instructions.
- 3 Connect the computer to an electrical outlet.
- 4 Turn on the computer. When the DELL™ logo appears, press <F12> immediately.

 **NOTE:** If you cannot see anything on your display, press and hold <Fn> and the power button for about 5 seconds to start the Dell Diagnostics. The computer automatically runs the Pre-boot System Assessment.

 **NOTE:** If you see a message stating that no diagnostics utility partition has been found, run the Dell Diagnostics from your *Drivers and Utilities CD*.

If you wait too long and the Microsoft® Windows® logo appears, continue to wait until you see the Windows desktop. Then shut down your computer through the **Start** menu and try again.

- 5 When the boot device list appears, highlight **Diagnostics** and press <Enter>.

The computer runs the Pre-boot System Assessment, a series of initial tests of your system board, keyboard, hard drive, and display.

- During the assessment, answer any questions that appear.
- If a failure is detected, the computer stops and beeps. To stop the assessment and restart the computer, press <n>; to continue to the next test, press <y>; to retest the component that failed, press <r>.

- If failures are detected during the Pre-boot System Assessment, write down the error code(s) and contact Dell (see "Getting Help" in your *User's Guide* for the appropriate contact information) before continuing on to the Dell Diagnostics.

If the Pre-boot System Assessment completes successfully, you receive the message **Booting Dell Diagnostic Utility Partition**. Press any key to continue.

- 6 Press any key to start the Dell Diagnostics from the diagnostics utility partition on your hard drive.
- 7 When the Dell Diagnostics **Main Menu** appears, select the test you want to run.

### Dell Diagnostics Main Menu

- 1 After the Dell Diagnostics loads and the **Main Menu** screen appears, click the button for the option you want.

Option	Function
Express Test	Performs a quick test of devices. This test typically takes 10 to 20 minutes and requires no interaction on your part. Run <b>Express Test</b> first to increase the possibility of tracing the problem quickly.
Extended Test	Performs a thorough check of devices. This test typically takes an hour or more and requires you to answer questions periodically.
Custom Test	Tests a specific device. You can customize the tests you want to run.
Symptom Tree	Lists the most common symptoms encountered and allows you to select a test based on the symptom of the problem you are having.

- 2 If a problem is encountered during a test, a message appears with an error code and a description of the problem. Write down the error code and problem description and follow the instructions on the screen.

If you cannot resolve the error condition, contact Dell (see "Getting Help" in your *User's Guide* for the appropriate contact information).



**NOTE:** The Service Tag for your computer is located at the top of each test screen. If you contact Dell, technical support will ask for your Service Tag.

- 3 If you run a test from the **Custom Test** or **Symptom Tree** option, click the applicable tab described in the following table for more information.

<b>Tab</b>	<b>Function</b>
Results	Displays the results of the test and any error conditions encountered.
Errors	Displays error conditions encountered, error codes, and the problem description.
Help	Describes the test and may indicate requirements for running the test.
Configuration	Displays your hardware configuration for the selected device.  The Dell Diagnostics obtains configuration information for all devices from system setup, memory, and various internal tests, and it displays the information in the device list in the left pane of the screen. The device list may not display the names of all the components installed on your computer or all devices attached to your computer.
Parameters	Allows you to customize the test by changing the test settings.

- 4 When the tests are complete, close the test screen to return to the **Main Menu** screen. To exit the Dell Diagnostics and restart the computer, close the **Main Menu** screen.

## Regulatory Notices

Electromagnetic Interference (EMI) is any signal or emission, radiated in free space or conducted along power or signal leads, that endangers the functioning of a radio navigation or other safety service or seriously degrades, obstructs, or repeatedly interrupts a licensed radio communications service. Radio communications services include but are not limited to AM/FM commercial broadcast, television, cellular services, radar, air-traffic control, pager, and Personal Communication Services (PCS). These licensed services, along with unintentional radiators such as digital devices, including computers, contribute to the electromagnetic environment.

Electromagnetic Compatibility (EMC) is the ability of items of electronic equipment to function properly together in the electronic environment. While this computer has been designed and determined to be compliant with regulatory agency limits for EMI, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference with radio communications services, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Relocate the computer with respect to the receiver.
- Move the computer away from the receiver.
- Plug the computer into a different outlet so that the computer and the receiver are on different branch circuits.

If necessary, consult a Dell Technical Support representative or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

For additional regulatory information, see the online *User's Guide* that accompanied your computer. To access the *User's Guide*, see page 10.

Dell™ Latitude™ D505 系列

# 系统信息指南

机型: PP10L



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

## 注、注意和警告



**注：**注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



**注意：**注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。



**警告：**警告表示存在可能导致财产损失、人身伤害或死亡的潜在危险。

## 缩略语和缩写词

有关缩写词或缩略语的完整列表，请参阅《用户指南》（视您使用的操作系统而定，双击桌面上的“User's Guide” [用户指南] 图标，或者单击“Start” [开始] 按钮，单击“Help and Support Center” [帮助和支持中心]，然后单击“User and system guides” [用户与系统指南]）。

如果您购买的是 Dell™ n 系列计算机，则本文中关于 Microsoft® Windows® 操作系统的任何参考内容均不适用。

---

本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2003 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，不准以任何形式进行复制。

本文件中使用的商标：Dell、DELL 徽标、TrueMobile 和 Latitude 是 Dell Inc. 的商标；Intel、Pentium 和 Celeron 是 Intel Corporation 的注册商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的商标，并由 Dell Inc. 获得使用许可。

本文件中提及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对本公司的商标和产品名称之外的其它商标和名称不拥有任何专利权。

**机型：**PP10L

2003 年 11 月 P/N P1166 Rev. A01



# 目录

<b>警告：安全说明</b> .....	<b>29</b>
安全说明：一般 .....	29
安全说明：电源 .....	30
安全说明：电池 .....	30
安全说明：乘飞机旅行 .....	30
安全说明：EMC 说明 .....	31
<b>使用计算机时</b> .....	<b>31</b>
安全说明：人机工程学操作习惯 .....	32
安全说明：拆装计算机内部组件时 .....	32
安全说明：防止静电损害 .....	32
安全说明：电池处理.....	32
<b>查找计算机的相关信息</b> .....	<b>33</b>
<b>安装计算机</b> .....	<b>36</b>
<b>关于您的计算机</b> .....	<b>38</b>
正面视图 .....	38
左侧视图 .....	39
右侧视图 .....	39
背面视图 .....	40
底部视图 .....	40
<b>取出电池</b> .....	<b>41</b>
<b>取出和安装保留电池</b> .....	<b>42</b>
<b>安装电池</b> .....	<b>43</b>
<b>Dell 诊断程序</b> .....	<b>43</b>
何时使用 Dell 诊断程序 .....	43
<b>管制通告</b> .....	<b>46</b>
<b>机器的 SERVICE TAG 与 SERVICE CODE</b> .....	<b>46</b>
我们提供不同的途径为客户解决技术性问题 .....	47

中国技术支持网站 <a href="http://support.ap.dell.com/china">http://support.ap.dell.com/china</a> .....	48
技术支持 E-mail 信箱 <a href="mailto:cn_support@dell.com">cn_support@dell.com</a> .....	49
免费 800 服务热线 .....	49
致电前的准备 .....	49
免费服务热线号码 .....	50
售后保修服务范围 .....	50

# **警告：安全说明**

遵循以下安全原则可以确保您的人身安全，并且有助于避免计算机和工作环境出现损坏的危险。

## **安全说明：一般**

- 除非您是合格的维修技术人员，否则请勿尝试自行维修计算机。始终严格按照安装说明进行。
- 如果您使用延长电缆连接交流适配器，请确保延长电缆连接的所有产品的额定电流总和不超过延长电缆的额定电流。
- 不要将物体塞入计算机的通风孔或开口处。如果塞入物体，可能会导致内部组件短路而引起火灾或电击。
- 请勿将打开的计算机存放在通风不畅的环境中，例如手提箱或密封的公文包。通风不畅会损坏计算机或导致起火。
- 将计算机置于远离暖气片和有热源的地方。另外，切勿堵塞通风孔。不要将纸张垫在计算机下，也不要将计算机紧靠墙壁或放置在床、沙发或地毯上。
- 使用交流适配器运行计算机或为电池充电时，请将交流适配器放在通风的地方，例如桌面或地板上。不要将纸张或其它物品置于交流适配器上面，因为它们会降低适配器的冷却速度；另外，也不要手提箱中使用交流适配器。
- 在计算机正常操作期间，交流适配器可能会变得很热。在操作期间或刚执行操作之后，请小心处理该适配器。
- 在使用便携式计算机时，请勿将计算机底座长时间与裸露的皮肤直接接触。随着操作的进行，计算机底座的表面温度会逐渐升高（特别在使用交流电源时）。长久地接触会引起皮肤不适，甚至会灼伤皮肤。
- 不要在潮湿的环境中使用计算机，例如浴缸、水池、游泳池旁边或潮湿的地下室。
- 如果计算机中安装了集成的或可选的（PC 卡）调制解调器，请在雷雨快要来临时断开调制解调器的电缆，以免雷电产生的危险电压通过电话线从远处传入计算机而造成电击。
- 为避免潜在的触电危险，切勿在雷电期间连接或断开任何电缆，也不要维修或重新配置本产品。切勿在雷雨期间使用计算机，除非您的计算机使用电池供电，并且已断开了所有电缆。
- 如果计算机中安装了调制解调器，则此调制解调器使用的电缆至少应按美国线规 (AWG) 规定的 26 号电缆的规格以及符合 FCC 标准的 RJ-11 模块化插头进行制造。
- 打开计算机底部的内存模块护盖或小型 PCI 卡护盖之前，请断开所有电缆与电源插座的连接，并断开电话电缆的连接。
- 如果计算机具有调制解调器 RJ-11 连接器和网络 RJ-45 连接器（两者看上去相似），请确保将电话电缆插入 RJ-11 连接器而不是 RJ-45 连接器。
- 正常运行期间，PC 卡的温度可能会很高。如果您在计算机连续运行后卸下 PC 卡，请务必小心。
- 清洁计算机之前，请先断开计算机与电源插座的连接。使用蘸水的软布擦拭计算机。切勿使用液体或喷雾清洁剂，因为其中可能含有易燃物质。

## 安全说明：电源

- 只使用经认证可与本计算机配合使用的 Dell 交流适配器。使用其它类型的交流适配器可能会导致起火或爆炸。
- 将计算机连接至电源插座之前，请检查交流适配器的额定电压，确保所需的电压和频率与提供的电源相匹配。
- 要断开计算机的所有电源，请关闭计算机，从电源插座中断开交流适配器的连接，然后卸下电池槽或模块化托架中安装的任何电池。
- 为避免遭受电击，请将交流适配器和设备电源电缆插入正确接地的电源。这些电源电缆配有三脚插头，可以确保正确接地。不要使用转接插头，也不要拔下电源电缆插头的接地插脚。如果使用延长电缆，请使用适当类型的二线或三线电缆，以正确连接交流适配器电源电缆。
- 不要在交流适配器电源电缆上放置任何物品，并将电缆置于不会被踩踏或踢到的地方。
- 如果您使用多插座配电盘，在将交流适配器的电源电缆插入配电盘时，应小心谨慎。某些配电盘可能会允许您错误地插入电源插头。错误地插入电源插头可能会对计算机造成永久性的损坏，同时还可能会导致电击和（或）起火。请确保将电源插头的接地插脚正确插入配电盘的相应接地触点。

## 安全说明：电池

- 仅可使用经认证可以配合本计算机使用的 Dell™ 电池模块。使用其它类型的电池可能会导致起火或爆炸。
- 不要将电池组放入您的口袋、钱包或其它类似容器中，因为其中的金属物体（例如汽车钥匙或纸夹）可能会造成电池两端短路。由此产生的强大电流会形成极高的温度，从而烧坏电池组、导致起火或灼伤皮肤。
- 如果处理不当，电池可能会灼伤皮肤。切勿拆开电池。处理已损坏或发生漏液的电池组时，请务必小心谨慎。如果电池损坏，电解液可能会从中流出并造成人身伤害。
- 将电池放置在远离儿童的地方。
- 不要将计算机或电池组存储或放置在热源（例如暖气片、壁炉、火炉、电暖气或其它产生热能的装置）附近，也不要暴露在温度超过 60°C (140°F) 的环境中。加热到高温时，电池可能会发生爆炸而导致起火。
- 不要将计算机电池丢入火中，也不要与普通家庭废品放在一起。电池可能会发生爆炸。根据制造商的说明处理废弃的电池，或者与当地的废品处理机构联系，了解处理电池的有关说明。请尽快处理已耗尽电量或已损坏的电池。

## 安全说明：乘飞机旅行

- 在登机后使用 Dell 计算机时，可能会受到某些联邦航空管制条例或航空公司特有规定的限制。例如，这些条例/限制可能会禁止在飞机上使用任何可以发送射频或其它电磁信号的个人电子设备 (PED)。
  - 为了更好地遵守所有这些限制，如果您的 Dell 便携式计算机配有 Dell TrueMobile™ 或其它一些无线通信设备，请在登机前禁用此类设备，并且遵守机组人员就此类设备所做的各种规定。
  - 另外，在某些关键飞行状态下（例如飞机起飞或降落时），可能会禁止在飞机上使用便携式计算机等个人电子设备。某些航空公司可能会进一步将飞机在 3050 米（10,000 英尺）高度以下飞行时定义为关键飞行阶段。请务必遵守航空公司就何时允许使用个人电子设备所作出的特别说明。

## 安全说明：EMC 说明

使用屏蔽信号电缆，确保在特定的环境中维持相应的电磁兼容性 (EMC) 分类。Dell 提供了并行打印机电缆。如果您愿意，可以通过 Dell 的 WWW 站点 [www.dell.com](http://www.dell.com) 向 Dell 订购电缆。

静电会损坏计算机内部的电子组件。为防止静电损害，请在接触计算机的任何电子组件（例如内存模块）之前先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机输入/输出面板上未上漆的金属表面来导去静电。

## 使用计算机时

遵循以下安全处理原则，防止对计算机造成损害：

- 安装计算机时，请将其放置在平面上。
- 旅行时，请不要将计算机当作行李接受检查。您可以让计算机通过 X 光安全检查机，但不可让其通过金属探测器。如果工作人员需要对计算机进行人工检查，请确保计算机配有已充电的电池，因为工作人员可能会要求您打开计算机。
- 如果在旅行期间携带从计算机中卸下的硬盘驱动器，请用不导电的材料（例如布料或纸张）包好硬盘驱动器。如果工作人员需要对硬盘驱动器进行人工检查，请做好将驱动器装回计算机的准备。您可以让硬盘驱动器通过 X 光安全检查机，但切勿让其通过金属探测器。
- 旅行时，不要将计算机放置在座位上方的储物箱中，计算机在此储物箱中会四处滑动。切勿让计算机跌落或受到机械性撞击。
- 保护好您的计算机、电池和硬盘驱动器，防止外部环境对它们造成危害，例如污垢、灰尘、食物、液体、过高或过低的温度以及阳光直射。
- 在温度和（或）湿度差别较大的环境中移动计算机时，可能会在计算机表面或内部形成冷凝。为避免损坏计算机，请在使用前让计算机有足够的时间蒸发掉水份。



**注意：**将计算机从低温移至温暖环境或从高温移至较冷环境时，请在计算机适应室温后再开机。

- 断开电缆时，请抓住电缆的连接器或张力释放拉环将其拔出，切勿拉扯电缆。拔出连接器时应均匀用力，以免弄弯连接器插针。此外，在连接电缆之前，请确保两个连接器正确定位并对齐。
- 处理组件时应小心。您应握住组件（例如内存模块）的边缘，而不要握住组件的插针。
- 如果您准备从主机板上卸下内存模块或从计算机中断开某个设备的连接，请关闭计算机、断开交流适配器电缆的连接并卸下电池槽或模块化托架中安装的任何电池，然后等待 5 秒钟再继续操作，这样可以避免损坏主板。
- 使用干净的软布和清水清洁显示屏。将软布蘸上水，然后从显示屏的顶部开始，向底部沿着一个方向擦拭显示屏。应迅速擦去显示屏上的水渍，使显示屏保持干燥。长期暴露在潮湿环境中，会使显示屏受到损坏。清洁显示屏时，请勿使用购买的窗户清洁剂。
- 如果您的计算机受潮或损坏，请执行《用户指南》中“解决问题”部分所述的步骤。执行这些步骤后，如果您确认计算机仍然不能正常工作，请与 Dell 联系（有关适当的联系信息，请参阅《用户指南》中的“获得帮助”）。

## 安全说明：人机工程学操作习惯



**警告：**不正确或超长时间地使用键盘可能会造成身体损伤。



**警告：**长时间地观看显示屏或外部显示器屏幕可能会造成眼睛疲劳。

为满足舒适和高效的要求，在安装和使用计算机时，请遵循联机《用户指南》“附录”中的人机工程学原则。

本便携式计算机不适合作为办公设备进行连续操作。如果在办公室内长时间使用，建议您连接外部键盘。

## 安全说明：拆装计算机内部组件时

拆卸或安装内存模块、小型 PCI 卡或调制解调器时，请按所示顺序执行以下步骤。



**注意：**仅在安装内存模块、小型 PCI 卡、调制解调器、Bluetooth™ 卡或保留电池时，才有必要拆装计算机的内部组件。



**注意：**请在关闭计算机后等待 5 秒钟，然后再断开设备连接或取出内存模块、小型 PCI 卡、调制解调器、Bluetooth 卡或保留电池，这样可以避免损坏主机板。

- 1 关闭计算机和已连接的任何设备。
- 2 从电源插座中拔出计算机和外围设备的电源插头，以免造成人身伤害或电击。另外，从计算机上断开所有电话或电信线路的连接。
- 3 从电池槽中取出主电池；如果有必要，从模块化托架中取出第二块电池。
- 4 请触摸计算机背面未上漆的金属表面，导去身上的静电。
- 5 工作期间应定期触摸未上漆的金属表面，导去可能会损坏内部组件的任何静电。

## 安全说明：防止静电损害

静电会损坏计算机内部的电子组件。为防止静电损害，请在接触计算机的任何电子组件（例如内存模块）之前先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机背面未上漆的金属表面，导去身上的静电。

连续拆装计算机内部组件时，请不时地触摸计算机背面未上漆的金属表面，导去身上可能积累的静电。

另外，请采取以下措施防止静电释放 (ESD) 造成损害：

- 打开静电敏感组件的包装箱时，请不要将组件从防静电的包装材料中取出，除非您已准备好安装此组件。打开防静电包装之前，应确保已导去身上的静电。
- 运送对静电敏感的组件时，应先将其放入防静电的容器或包装内。
- 在无静电的工作区内处理所有的敏感组件。如果有可能，请使用防静电的地板垫和工作台垫。

## 安全说明：电池处理



您的计算机使用一块锂离子電池和一块鋰币電池。有关在计算机中更换锂离子電池的说明，请参阅第 41 页中的“取出電池”。鋰币電池使用寿命较长，您很有可能永远无需更换。但是如果您确实需要更换，请参阅第 42 页中的“取出和安装保留電池”。

不要將電池與家庭廢品放在一起。有关最近的電池回收点位置，請与当地的廢品处理机构联系。

# 查找计算机的相关信息

您查找的内容	可以找到的位置
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于计算机的诊断程序</li><li>• 适用于计算机的驱动程序</li><li>• 计算机说明文件</li><li>• 设备说明文件</li></ul>	<p><b>Drivers and Utilities CD (也称为 ResourceCD)</b></p> <p>说明文件和驱动程序已安装在您的计算机上。您可以使用该 CD 来重新安装驱动程序、运行 Dell 诊断程序或访问说明文件。</p> <p>CD 中可能包含“自述”文件，介绍了有关计算机技术的最新更新信息，或者为技术人员或有经验的用户提供了高级技术参考资料。</p> 
<ul style="list-style-type: none"><li>• 如何安装计算机</li><li>• 保修信息</li><li>• 安全说明</li></ul>	<p><b>Dell™ 系统信息指南</b></p>  <p><b>注：</b>此说明文件在 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 上以 PDF 格式提供。</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 如何卸下和装回部件</li><li>• 技术规格</li><li>• 如何配置系统设置</li><li>• 如何排除故障并解决问题</li></ul>	<p><b>《用户指南》</b></p> <p>Microsoft® Windows® XP 帮助和支持中心</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 单击“Start”（开始）按钮，然后单击“Help and Support”（帮助和支持）。</li><li>2 单击“User's and system guides”（用户和系统指南），然后单击“User's guides”（用户指南）。</li></ol> <p>Windows 2000</p> <p>双击桌面上的“User's Guides”（用户指南）图标 。</p>

---

## 您查找的内容

- 服务标签和快速服务代码
- Microsoft Windows 许可标签

---

## 可以找到的位置

### 服务标签和 Microsoft Windows 许可

这些标签位于您的计算机上。



- 访问 [support.dell.com](http://support.dell.com) 或与技术支持联系时，请使用服务标签来识别您的计算机。
- 与技术支持联系时，请输入快速服务代码以转接您的呼叫。

并非所有国家/地区均提供了快速服务代码。

- 如果您重新安装操作系统，请使用 Microsoft Windows 许可标签上的号码。

- 
- 适用于计算机的最新驱动程序
  - 对技术服务与支持问题的解答
  - 与其他用户和技术支持人员进行联机讨论
  - 适用于计算机的说明文件

### Dell 支持 Web 站点 — [support.dell.com](http://support.dell.com)

Dell 支持 Web 站点提供了几种联机工具，包括：

- 解决方案 — 故障排除提示、技术性文章和联机课程
- 社区论坛 — 与其他 Dell 客户进行联机讨论
- 升级 — 内存、硬盘驱动器和操作系统等组件的升级信息
- 客户服务 — 联系信息、订购状态、保修和维修信息
- 下载 — 驱动程序、补丁程序和软件更新
- 参考 — 计算机说明文件、产品规格和白皮书

- 
- 服务呼叫状态与支持历史记录
  - 关于计算机的重要技术问题
  - 常见问题
  - 文件下载
  - 关于计算机配置的详情
  - 计算机的服务合同

### Dell 客户特选支持 Web 站点 — [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com)

Dell 客户特选支持 Web 站点专为企业、政府和教育部门客户量身订做。并非所有地区均可访问此 Web 站点。

- 
- 如何使用 Windows XP
  - 适用于计算机的说明文件
  - 设备说明文件（例如调制解调器）

### Windows 帮助和支持中心

- 1 单击“Start”（开始）按钮，然后单击“Help and Support”（帮助和支持）。
  - 2 键入说明问题的字词，然后单击箭头图标。
  - 3 单击说明问题的主题。
  - 4 按照屏幕上的说明进行操作。
-



---

## 您查找的内容

- 如何重新安装操作系统

## 可以找到的位置

### Operating System CD

操作系统已安装在您的计算机上。要重新安装操作系统，请使用 Operating System CD。有关重新安装操作系统的说明，请参阅《用户指南》。

重新安装操作系统后，请使用 Drivers and Utilities CD 为计算机附带的设备安装驱动程序。



您的操作系统产品密钥标签位于计算机上。


## 安装计算机

**⚠ 警告：** 开始本部分中的任何过程之前，请先参阅本说明文件开始部分的安全说明。

- 1 打开附件盒。
- 2 将附件盒中的物品放在一边，您需要使用它们安装计算机。  
附件盒还包含用户说明文件以及您订购的所有软件或附加硬件（例如 PC 卡、驱动器或电池）。
- 3 将交流适配器连接至计算机上的交流适配器连接器，然后连接至电源插座。



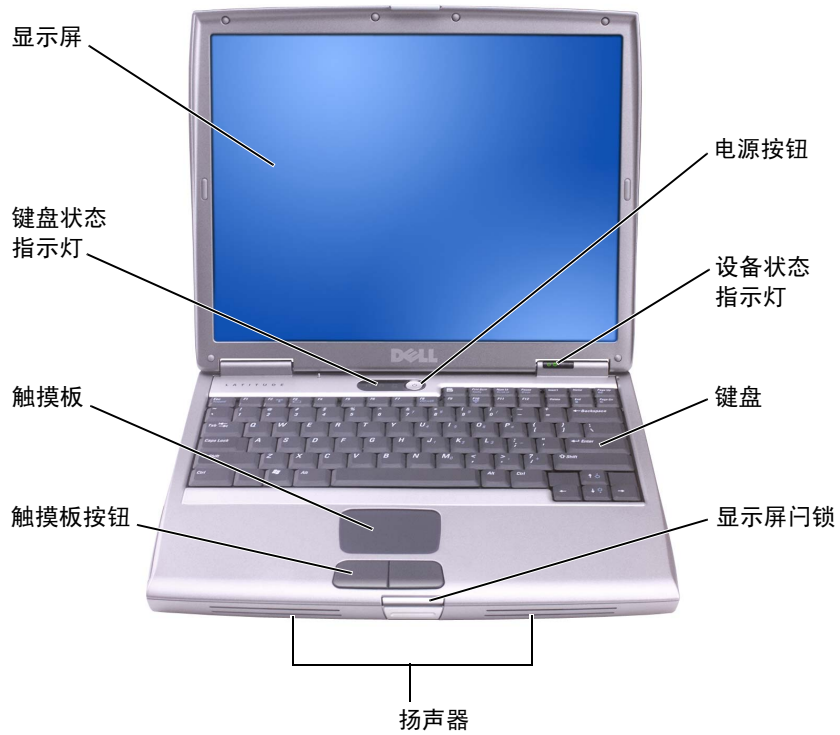
4 打开计算机显示屏，按下电源按钮启动计算机。

 **注：**至少必须打开并关闭一次计算机，才能将其连接至对接设备。



# 关于您的计算机

## 正面视图



## 左侧视图

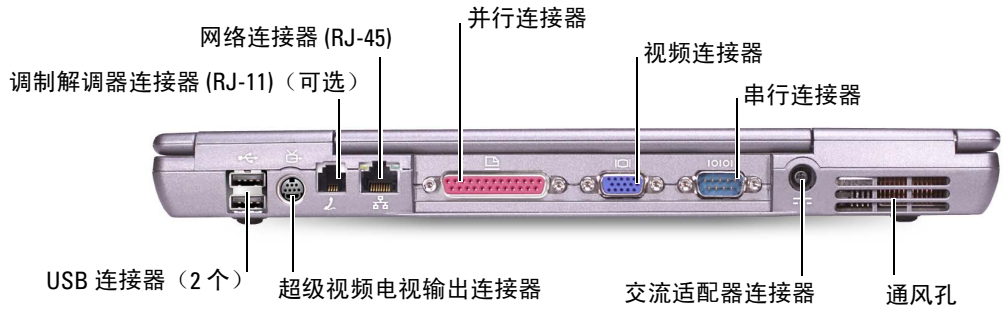


## 右侧视图

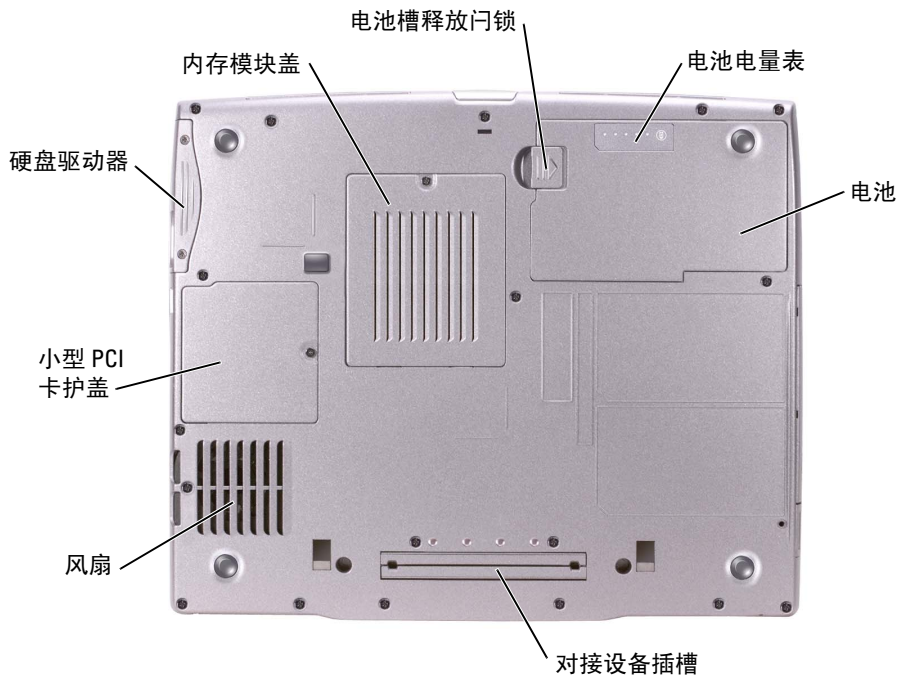


## 背面视图

**警告：** 请勿堵塞通风孔或将物体塞入通风孔，也不要让灰尘积聚在通风孔内，不要将正在运行的计算机存储在通风不良的环境中，例如密封的公文包中。通风不畅会损坏计算机或导致起火。



## 底部视图



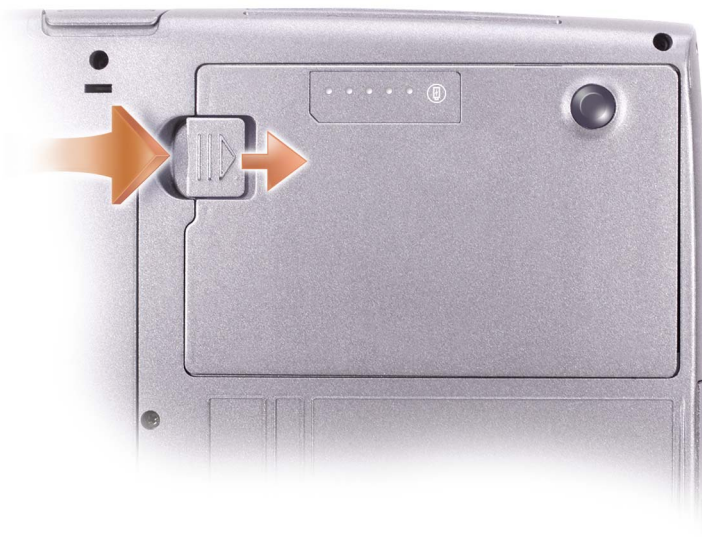
## 取出电池

有关取出第二块电池的详情，请参阅联机《用户指南》中的“使用模块化托架”。

**⚠ 警告：** 执行这些过程之前，请关闭计算机并从电源插座中断开其连接，然后从墙上电话插孔中  
断开调制解调器的连接。

**👉 注意：** 如果您在计算机处于备用模式时更换电池，则最多有 90 秒钟的时间来完成电池更换，  
否则计算机将会关机并丢失任何未保存的数据。

- 1 请确保计算机已关闭，并且已从电源插座和墙上电话插孔中断开连接。
- 2 如果已将计算机连接至对接设备（即已对接），请断开其对接。有关说明，请参阅对接设备附带的说明文件。
- 3 滑动并按住计算机底部的电池槽释放闩锁，然后从电池槽中取出电池。

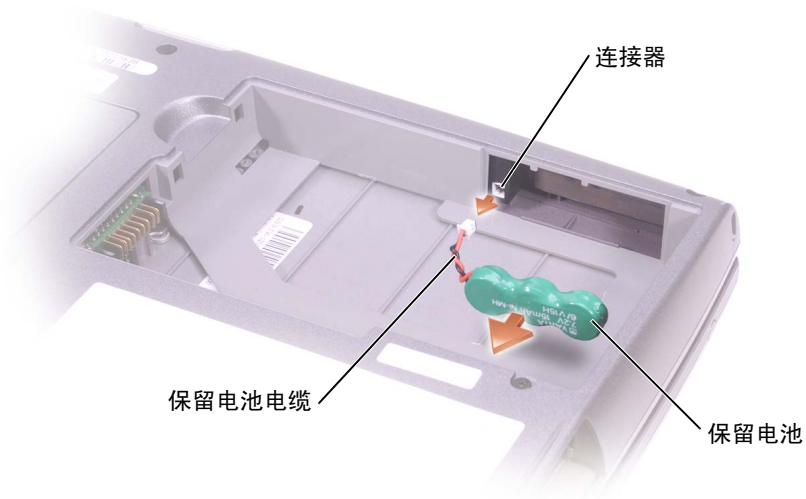


## 取出和安装保留电池

- 1 取出电池。
- 2 卸下保留电池盖。

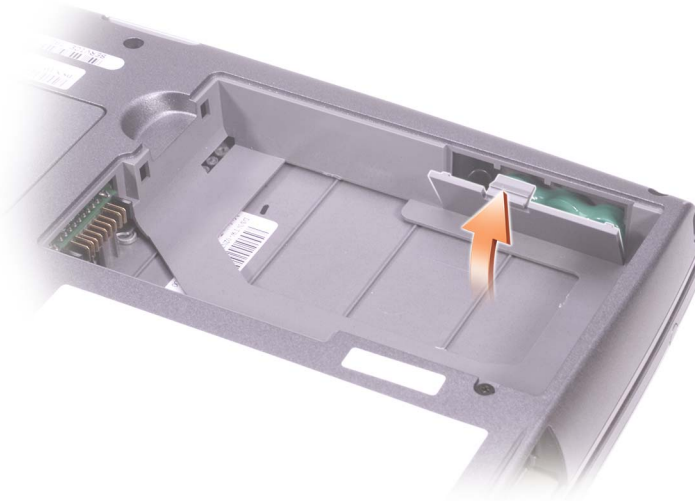


- 3 将保留电池朝连接器方向滑动，然后从电池盒中将其取出。
- 4 从连接器中断开保留电池电缆的连接。





- 5 将保留电池电缆连接至保留电池盒中的连接器。
- 6 将保留电池放入电池盒，然后装回保留电池盖。




## 安装电池

将电池滑入电池槽，直至释放门锁卡入到位。

有关安装第二块电池的详情，请参阅联机《用户指南》中的“使用模块化托架”。


## Dell 诊断程序

 **警告：** 开始本部分中的任何过程之前，请先参阅本说明文件开始部分的安全说明。

### 何时使用 Dell 诊断程序

如果您遇到计算机问题，请执行《用户指南》“解决问题”中的检查步骤并运行 Dell 诊断程序，然后再与 Dell 联系获得技术帮助。


建议您在开始之前先打印这些过程。


 **注意：** Dell 诊断程序仅可用于 Dell™ 计算机。

Dell 诊断程序位于硬盘驱动器上的隐藏诊断公用程序分区中。

 **注：** 如果计算机无法显示屏幕图象，请与 Dell 联系（有关适当的联系信息，请参阅《用户指南》中的“获得帮助”）。

- 1 关闭计算机。
- 2 如果已将计算机连接至对接设备（即已对接），请断开其对接。有关说明，请参阅对接设备附带的说明文件。
- 3 将计算机连接至电源插座。
- 4 打开计算机。屏幕显示 DELL™ 徽标时，立即按 <F12> 键。

 **注：**如果在显示屏上看不到任何内容，请按住 <Fn> 键和电源按钮并保持 5 秒钟以启动 Dell 诊断程序。计算机将自动运行预引导系统评估程序。

 **注：**如果显示的信息表示未找到诊断公用程序分区，请通过 Drivers and Utilities CD 来运行 Dell 诊断程序。

如果您等待的时间太长，并且屏幕上显示了 Microsoft® Windows® 徽标，请继续等待直至显示 Windows 桌面。然后通过 “Start”（开始）菜单关闭计算机并再试一次。

- 5 屏幕显示引导设备列表时，突出显示 “Diagnostics”（诊断程序）并按 <Enter> 键。计算机将执行预引导系统评估程序，这是对主机板、键盘、硬盘驱动器和显示屏的一系列初步检测。

- 评估期间，请回答显示的任何问题。
- 如果检测到故障，计算机将停止运行并发出哔声。要停止评估并重新启动计算机，请按 <n> 键；要继续下一项检测，请按 <y> 键；要重新检测出现故障的组件，请按 <r> 键。
- 如果在预引导系统评估期间检测到故障，请写下错误代码，然后在继续运行 Dell 诊断程序之前先与 Dell 联系（有关适当的联系信息，请参阅《用户指南》中的“获得帮助”）。

如果预引导系统评估成功完成，则会显示以下信息：Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue（正在引导 Dell 诊断公用程序分区。请按任意键继续）。

- 6 按任意键，从硬盘驱动器上的诊断公用程序分区中启动 Dell 诊断程序。
- 7 屏幕显示 Dell 诊断程序主菜单时，选择要运行的检测程序。


## Dell 诊断程序主菜单

- 1 Dell 诊断程序载入并显示“Main Menu”（主菜单）屏幕后，单击对应于所需选项的按钮。

选项	功能
Express Test (快速检测)	对设备执行快速检测。此检测通常需要 10 至 20 分钟，并且无需您参与操作。先运行“Express Test”（快速检测）有利于提高快速找出问题的可能性。
Extended Test (扩展检测)	对设备执行彻底的检测。此检测通常需要一个小时甚至更长时间，并且需要您定期回答一些问题。
Custom Test (自定义检测)	检测特定的某个设备。您可以自定义需要运行的检测程序。
Symptom Tree (症状树视图)	列出最常见的症状，使您可以根据问题的症状来选择检测程序。

- 2 如果在检测期间遇到问题，屏幕将出现一则信息，其中显示了错误代码和对问题的描述。记下错误代码和问题描述，然后按照屏幕上的说明进行操作。

如果您无法解决错误，请与 Dell 联系（有关适当的联系信息，请参阅《用户指南》中的“获得帮助”）。

 **注：**计算机的服务标签位于每个检测屏幕的顶部。如果您与 Dell 联系，技术支持人员会要求您提供服务标签。

- 3 如果您通过“Custom Test”（自定义检测）或“Symptom Tree”（症状树视图）选项运行检测程序，请单击以下表格中列出的适当标签以了解有关详情。

标签	功能
Results（结果）	显示检测的结果以及遇到的任何错误。
Errors（错误）	显示遇到的错误、错误代码以及问题描述。
Help（帮助）	对检测程序进行说明，可能还会提示运行检测程序所需满足的要求。
Configuration（配置）	显示选定设备的硬件配置。  Dell 诊断程序通过系统设置程序、内存和各种内部检测程序获得所有设备的配置信息，然后将其显示在屏幕左窗格的设备列表中。设备列表可能不会显示计算机中安装的所有组件或计算机连接的所有设备的名称。
Parameters（参数）	使您可以通过更改检测程序设置来自定义检测。

- 4 完成检测后，请关闭检测屏幕以返回“Main Menu”（主菜单）屏幕。要退出 Dell 诊断程序并重新启动计算机，请关闭“Main Menu”（主菜单）屏幕。

## 管制通告

电磁干扰 (EMI) 是一种信号或辐射，它散布在空中或通过电源线或信号线传送，这样会对无线电导航或其它安全服务设施的正常工作造成危害，并且严重地干扰、阻碍或重复中断经许可的无线电通信服务。无线电通信服务包括但不限于 AM/FM 商业电台、电视、蜂窝式无线电通信、雷达、空中交通管制、寻呼机和个人通信服务 (PCS)。这些经许可的服务与无意放射体（例如包括计算机在内的数字设备）一起形成了电磁环境。

电磁兼容性 (EMC) 指各种电子设备在电子环境中共同工作的能力。本计算机的设计符合管制机构关于 EMI 的限制，但是不能保证在特定的安装环境中绝对不产生干扰。如果此设备确实对无线电通信服务造成了干扰（可以通过关闭和打开设备确定是否有干扰），请尝试以下一种或多种方法排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向。
- 根据接收器的位置重新放置计算机。
- 将计算机移至远离接收器的位置。
- 将计算机连接至不同的电源插座，使计算机与接收器占用不同的分支电路。

如果有必要，请咨询 Dell 技术支持代表或有经验的无线电/电视技术人员，获得其它有益建议。

有关其它管制信息，请参阅计算机附带的联机《用户指南》。要访问《用户指南》，请参阅第 33 页。

## 机器的 SERVICE TAG 与 SERVICE CODE

首先我们想要说明的是，戴尔并没有随机附赠保修卡。每台机器所有的保修信息都基于本机的 SERVICE TAG 或 SERVICE CODE，此编号为本机所有，全球唯一。



SERVICE TAG 和 SERVICE CODE 都已制作成印刷标签贴在机器的背部。对每台机器来说，这个号码是唯一的。基于这个索引，在我们的数据库中保存着您的购机和服务的相关信息，例如机器的保修标准，保修期限，系统配置等等。请检查您所购机器的 SERVICE TAG 和 SERVICE CODE，并把它们记录下来，以便在需要的时候联系我们的售后服务部门。

SERVICE CODE：全部由数字组成。

SERVICE TAG：由 5 或 7 位字母或数字组成。

**注意：**在您收到机器 30 天内有以下问题发生时，请与戴尔联系：800-858-2060



如果您所收到的产品或任何部件与订购不符



如果您所收到的产品有任何部件缺失



如果您所收到的产品任何部件已经有物理性损坏，如划伤，裂纹，扭曲等

## 我们提供不同的途径为客户解决技术性问题



### 随机用户指南

请参阅随机附赠的用户指南。



### 中国技术支持网站

请访问戴尔的中国技术支持网站。



### 技术支持 E-mail 信箱

请将您的问题发送到我们 E-mail 信箱。



### 免费服务热线

请拨打我们免费的服务热线。

# 中国技术支持网站

## <http://support.ap.dell.com/china>

戴尔技术支持网站向您提供了各种有关戴尔产品的技术信息，如不同操作系统与驱动程序安装指南，常见故障及解决方案，以及各种最新驱动程序与 BIOS 的下载等多种服务。

### 欢迎光临戴尔（中国）技术支持网站

 <b>在线安装指南</b> 操作系统及驱动程序安装参考指南	 <b>驱动程序下载</b> 下载驱动程序，应用程序及升级程序。
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">操作系统与驱动程序安装指南</a> <i>new!</i></li><li>▶ <a href="#">通用安装参考指南</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">如何获得驱动程序</a></li><li>▶ <a href="#">下载戴尔驱动程序</a> <i>new!</i></li></ul>
 <b>用户手册</b> 戴尔各种机型的用户手册与机器拆装指南	 <b>在线交流</b> 发电子邮件或与戴尔技术支持在线交流
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">用户手册及机器拆装指南</a></li><li>▶ <a href="#">常见故障及解决方案</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">戴尔技术支持信箱</a></li><li>▶ <a href="#">网站建设调查</a></li><li>▶ <a href="#">戴尔论坛(英文)</a></li></ul>
 <b>常见问题的解答</b> 戴尔技术支持常见问题及其解答	 <b>其他技术站点</b> 说明文档，技巧提示，技术知识库

请访问戴尔的技术支持网站：<http://support.ap.dell.com/china>

## 技术支持 E-mail 信箱 [cn\\_support@dell.com](mailto:cn_support@dell.com)

您可以通过电子邮件的方式向戴尔公司咨询有关技术方面的问题。我们的技术支持信箱为 [cn\\_support@dell.com](mailto:cn_support@dell.com)，或者您也可以访问戴尔的技术支持网站的方式向我们发函咨询，正常工作时间内（节假日除外），我们会在 48 小时内给您回复。

在来函时请您注明机器的 SERVICE TAG 和 SERVICE CODE 编码，敬请详细描述问题。

## 免费 800 服务热线

戴尔提供免费服务热线，在电话中为客户提供技术支持。根据我们的经验，许多系统故障和错误在戴尔在线专家的诊断和指导下，都可以在电话中很快解决；如果确诊为硬件问题，根据您所购买的保修类型，我们将安排客户服务工程师与您联系去更换相应部件或提供上门服务。

### 致电前的准备

当您致电戴尔时，请尽量详细提供机器的系统信息与故障的细节，以下信息对于戴尔技术专家准确而迅速地判断问题的原因和解决方案尤为重要：

- 请提供机器的 SERVICE TAG 或 SERVICE CODE（\* 如何查找本机的 SERVICE TAG 或 SERVICE CODE 请参阅第 46 页。）
- 机器型号（OptiPlex, Dimension, Latitude, Inspiron, 等等。）
- 问题细节，例如故障在什么情况下产生，您可以观察到的错误信息等。如果您认为这个问题是由于硬件故障导致的，请在光驱中运行戴尔诊断光盘（DELL Resource CD）来检测是否有硬件错误并向技术专家体统错误信息。
- 分析与解决问题

戴尔技术专家将在电话中向您咨询一些相关问题，如果需要并会请您做一些相关的测试，以便尽可能地查找出问题的原因，迅速为您解决问题。

- 如果问题是有关操作系统与驱动程序的安装，那么请您访问我们的技术支持网站，上面为您提供详尽的指导。戴尔公司为客户所提供的工程师上门服务以硬件为主，不包括软件与操作系统的安装。

## 免费服务热线号码

非技术性问题请联系：800-858-2060 周一至周五：8:30-17:30（节假日除外）

技术性问题请联系：800-858-2437/2333 周一至周五：8:30-21:00；

周末及节假日：8:30-17:30

附注：购买戴尔 24\*7 全天候服务热线客户，我们另行通知您 24\*7 专用热线号码。

## 售后保修服务范围

- 戴尔的售后保修只针对戴尔电脑以及在戴尔电脑上所使用的戴尔的设备与部件。
- 由第三方硬件或软件（包括电脑病毒）导致的故障不在正常保修范围内。
- 由人为导致的物理性损坏不在戴尔正常保修范围内。（如撞击造成的液晶屏破裂，流体倾入键盘导致的芯片短路等。）
- 戴尔作为硬件供应商无法为客户提供数据备份或修复的服务。

附注：如果您有任何问题请与我们联系。

戴尔技术支持网站：<http://support.ap.dell.com/china>

戴尔技术支持 E-mail 信箱：[Cn\\_Support@dell.com](mailto:Cn_Support@dell.com)

戴尔服务热线：800-858-2437 或 800-858-2333



Dell™ Latitude™ D505 系列

# 系統資訊指南

型號 PP10L



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

## 註、注意事項和注意



**註**：註表示可以幫助您更有效地使用您的電腦的重要資訊。



**注意事項**：注意事項表示可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免此類問題的發生。



**注意**：注意表示可能會導致財產損壞、人身受傷或生命危險。

## 縮寫和簡寫用語

若要獲得縮寫和簡寫用語的完整清單，請參閱使用者指南 (依據作業系統的不同，在桌面上連按兩下 User's Guide [使用者指南] 圖示，或依次按一下**開始按鈕**、**說明及支援中心**和 User and system guides [使用者和系統指南])。

如果您購買了 Dell™ n 系列電腦，則本文件中對 Microsoft® Windows® 作業系統的任何參考都不適用。

---

本文件中的資訊如有變更，恕不另行通知。

著作權所有 © 2003 年 Dell Inc. 所有權利均予保留。

未經 Dell Inc. 的書面許可，不准以任何形式進行複製。

本文件中使用的商標：Dell、DELL 標誌、TrueMobile 和 Latitude 是 Dell Inc. 的商標；Intel、Pentium 和 Celeron 是 Intel Corporation 的註冊商標；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的註冊商標；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 的商標並授權 Dell Inc. 使用。

本文件中述及的其他商標和商業名稱可能指擁有相應商標和名稱的公司實體或其產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何專利權。

**型號** PP10L

2003 年 11 月 P/N P1166 Rev. A01

# 目錄

<b>注意：安全說明</b> .....	<b>55</b>
安全：一般規定 .....	55
安全：電源.....	56
安全：電池.....	56
安全：空中旅行 .....	56
安全：EMC 指示 .....	57
<b>使用您的電腦時</b> .....	<b>57</b>
安全：人體工學計算習慣 .....	57
安全：進行主機內部組裝時 .....	58
安全：防止靜電損害.....	58
安全：電池處理 .....	58
<b>尋找關於電腦的資訊</b> .....	<b>59</b>
<b>安裝您的電腦</b> .....	<b>62</b>
<b>關於您的電腦</b> .....	<b>64</b>
前視圖 .....	64
左側視圖 .....	65
右側視圖 .....	65
後視圖 .....	66
底視圖 .....	66
<b>取出電池</b> .....	<b>67</b>
<b>取出和安裝備用電池</b> .....	<b>68</b>
<b>安裝電池</b> .....	<b>69</b>
<b>Dell 診斷程式</b> .....	<b>70</b>
何時使用 Dell 診斷程式 .....	70
<b>管制通告</b> .....	<b>72</b>



## 注意：安全說明

為了確保您自身的安全，以及保護電腦和工作環境免受潛在因素的損壞，請務必遵照下列安全規範。

### 安全：一般規定

- 除非您是受過訓練的維修技術人員，否則請勿嘗試自己維修電腦。請務必嚴格遵循安裝說明。
- 如果使用延長電源線連接交流電變壓器，請確定與延長電源線插接的產品之總安培額定值不超過延長線的安培額定值。
- 請勿在電腦的通風口或開口處塞入任何物件，否則可能會導致內部元件短路而發生火災或觸電。
- 電腦開啓電源時，切勿將其置於通風不好的環境中，例如攜帶盒或密閉的箱子中。通風不好會損壞電腦或導致發生火災。
- 將您的電腦擺放在遠離散熱器或其他熱源的地方。此外，不可堵塞散熱通風孔。且避免將紙張墊在電腦下，也不要將電腦緊貼牆壁或是擺放在床、沙發或地毯上。
- 使用交流電變壓器為電腦供電或為電池充電時，請將交流電變壓器放在通風的位置，例如桌面或地板上。請勿用紙張或其他會影響散熱的物件蓋住交流電變壓器；另外，請勿在攜帶盒內使用交流電變壓器。
- 交流電變壓器在電腦正常作業期間可能會變熱。作業期間或作業剛完成後處理變壓器時，請務必謹慎。
- 可攜式電腦作業時，請勿讓基座長時間與皮膚直接接觸。正常作業期間 (尤其是使用交流電源時)，基座的表面溫度將會升高。如果皮膚長時間接觸基座，可能會導致不適或灼傷。
- 請勿在潮濕的環境中 (例如浴缸、洗滌槽或游泳池附近，或者潮濕的地下室) 使用電腦。
- 如果您的電腦配有內建或選購的 (PC Card) 數據機，請在雷暴來臨前拔除數據機纜線，以避免閃電透過電話線而造成觸電危險。
- 為避免觸電的潛在危險，請勿在發生雷暴時連接或拔除任何纜線，或對本產品進行維護或重新組態。除非已拔除所有纜線且電腦使用電池電能進行作業，否則請勿在發生雷暴時使用電腦。
- 如果您的電腦配有數據機，則數據機使用的纜線在製造時應符合 26 美規線徑 (AWG) 的最小電線尺寸之規定，並具有符合 FCC 標準的 RJ-11 模組化插頭。
- 當您打開電腦底部的記憶體模組蓋或 Mini PCI 卡蓋之前，請從電源插座拔除所有纜線並拔除電話線。
- 如果電腦配備一個數據機 RJ-11 接頭和一個網路 RJ-45 接頭，請將電話線插入 RJ-11 接頭而不是 RJ-45 接頭。
- 正常作業期間，PC Card 可能會變得很熱。持續作業後取出 PC Card 時，請務必謹慎。
- 清潔電腦之前，請先從電源插座上拔除電腦的電源線。然後使用一塊用水蘸濕的軟布清潔電腦。切勿使用可能含易燃物質的液體或噴霧清潔劑。

## 安全：電源

- 請僅使用獲准用於本電腦的 Dell 提供之交流電變壓器。使用其他交流電變壓器可能會導致發生火災或爆炸。
- 將電腦連接至電源插座之前，請檢查交流電變壓器的電壓額定值，以確保所需的電壓和頻率與供電來源一致。
- 要切斷電腦的電源，請關閉電腦電源，從電源插座中拔下交流電變壓器的電源線，然後取出安裝在電池槽或模組槽中的所有電池。
- 為防止觸電，請將交流電變壓器和裝置的電源線插入已正確接地的電源。這些電源線可能配有三叉式插頭以提供接地連線。請勿使用變壓器插頭或移除電源線插頭上的接地叉腳。如果使用延長電源線，請使用適當的電源線類型（雙叉或三叉），以與交流電變壓器的電源線相匹配。
- 請確定交流電變壓器的電源線上沒有放置任何物件，且不是處於會被絆倒或踩到的地方。
- 如果使用的是多插座電源板，請小心地將交流電變壓器的電源線插入電源板。某些電源板可能會使您錯誤插接插頭。錯誤插接電源插頭可能會導致電腦永久性損壞，並有觸電和(或)發生火災的危險。請確定電源插頭的接地叉腳已插入電源板上互相符合的接地插座。

## 安全：電池

- 請僅使用獲准用於本電腦的 Dell™ 電池模組。使用其他類型的電池模組可能會增加發生火災或爆炸的危險。
- 請勿將電池組放在口袋、錢包或其他箱子中，以免其中的金屬物件(例如車鑰匙或迴紋針)引起電池短路。短路導致的過強電流會產生極高溫度，並可能損壞電池組，或導致發生火災或灼傷。
- 如果電池處理不當，可能會導致燃燒的危險。請勿將電池拆開。請特別小心處理已損壞或電解液漏出的電池組。如果電池已損壞，電池中的電解液可能會洩漏出來並導致人身受傷。
- 將電池置於小孩觸摸不到的地方。
- 請勿將電腦或電池組存放在或置於熱源(例如暖氣爐、壁爐、火爐、電暖氣或其他發熱設備)附近，或者將其置於攝氏 60 度(華氏 140 度)以上的環境中。如果溫度過高，電池組可能會爆炸或冒煙，進而導致火災發生的危險。
- 請勿焚燒電腦的電池或將其與一般家居廢棄物放在一起處理。電池組可能會爆炸。請按照製造廠商的說明丟棄使用過的電池，或與當地的廢棄物處理機構聯絡，詢問如何處理電池。請及時處理已報廢或損壞的電池。

## 安全：空中旅行

- 搭乘飛機時，使用 Dell 電腦可能要遵循某些聯邦航空管理條例和(或)特定航空公司的限制。例如，這些條例/限制可能禁止在飛機上使用任何可主動發射無線電頻率或其他電磁訊號的個人電子裝置(PED)。
  - 如果您的 Dell 可攜式電腦配有 Dell TrueMobile™ 或其他無線通訊裝置，為了嚴格遵循上述所有限制，請在登機前關閉此裝置，並遵循空服人員對此類裝置提出的所有說明。
  - 另外，在某些重要的飛行階段(例如起飛和降落時)，飛機上可能禁止使用任何如可攜式電腦之類的 PED。某些航空公司可能會進一步規定，高度低於 3050 公尺(10,000 呎)的飛行均屬於重要的飛行階段。關於何時可以使用 PED 的資訊，請遵循航空公司的特定說明。

## 安全：EMC 指示

請使用帶保護層訊號纜線以確定系統符合相應使用環境的電磁相容性 (EMC) 等級。平行印表機的纜線將由 Dell 提供。您也可以透過全球資訊網網站 ([www.dell.com](http://www.dell.com)) 向 Dell 訂購纜線。

靜電會損壞電腦內部的電子元件。為防止靜電損壞，請在觸摸電腦的任何電子元件 (例如記憶體模組) 之前，先導去您身上的靜電。您可以觸摸電腦輸入/輸出面板上未上漆的金屬表面以導去身上的靜電。

## 使用您的電腦時

請遵循下列安全處理指引，以防止損壞電腦：

- 安裝電腦以進行操作時，請將其放置在平坦的表面上。
- 旅行時，請勿將電腦當作行李進行檢查。您可以讓電腦通過 X 光安全檢查機，但切勿讓電腦接受金屬偵測器的檢查。如果您讓工作人員徒手檢查電腦，請確保電腦配有已充電的電池，以防工作人員要求您開機檢查。
- 如果要在旅行時卸下電腦中的硬碟，請用不導電的材料 (例如布或紙張) 包好硬碟。如果您讓工作人員徒手檢查硬碟，請將硬碟安裝在電腦中。您可以讓硬碟通過 X 光安全檢查機，但切勿讓硬碟接受金屬偵測器的檢查。
- 旅行途中，請勿將電腦放置在頭頂上的置物櫃中以免它四處滑動。切勿讓電腦摔落地面或受到機械性的撞擊。
- 請保護電腦、電池和硬碟機免受污垢、塵埃、食物、液體、溫度過高或過低和過度曝曬的環境危害。
- 在溫度和 (或) 濕度相差非常大的環境中移動電腦時，可能會使電腦表面或內部形成冷凝。使用電腦之前，請確保有足夠的時間讓水份蒸發，以免損壞電腦。



**注意事項：**將電腦從低溫移至較溫暖的環境，或從高溫移至較涼爽的環境時，請讓電腦恢復至室溫後再開啓電源。

- 拔除纜線時，請拉扯其接頭或放鬆拉環，避免直接拉扯纜線。拉出接頭時，接頭的兩邊應同時退出，以免弄彎接頭的插腳。另外，連接纜線之前，請確定兩個接頭均已正確定位且對準插孔。
- 請小心處理元件。拿取記憶體模組之類的元件時，請握住其邊緣，避免接觸到插腳。
- 準備從主機板上取出記憶體模組或中斷裝置與電腦的連接之前，請先關閉電腦電源，拔除交流電變壓器的纜線，取出安裝在電池槽或模組槽中的所有電池，然後等待 5 秒鐘再繼續進行，以免損壞主機板。
- 使用一塊用水蘸濕的乾淨軟布清潔顯示器。將軟布蘸濕，然後沿著一個方向由上而下擦拭顯示器。請迅速擦乾顯示器上的水份並保持顯示器乾燥。長時間帶有水份可能會損壞顯示器。請勿使用市面上可買到的窗戶清潔劑來清潔顯示器。
- 如果電腦被弄濕或損壞，請按照使用者指南中的「解決問題」所述的程序進行。完成這些程序之後，如果您確認電腦仍然無法正常操作，請與 Dell 公司聯絡 (請參閱使用者指南中的「獲得幫助」，以獲得適當的聯絡資訊)。

## 安全：人體工學計算習慣



**注意：**不正確或長時間使用鍵盤可能會導致傷害。



**注意：**長時間注視顯示器或外接式監視器螢幕可能會導致眼睛疲勞。

安裝和使用電腦時，為了能舒適地使用和獲得最高的效率，請遵循線上使用者指南的「附錄」中之人體工學指引。此可攜式電腦設計目的並非是作為連續作業的辦公設備使用。如果要長時間在辦公室中使用，建議您連接外接式鍵盤。

## 安全：進行主機內部組裝時

卸下或安裝記憶體模組、Mini PCI 卡或數據機之前，請依序執行下列步驟。

- ➔ **注意事項：**僅在安裝記憶體模組或 Mini PCI 卡、數據機、Bluetooth™ 卡或備用電池時，才需要裝卸電腦的內部元件。
- ➔ **注意事項：**中斷裝置的連接或卸下記憶體模組、Mini PCI 卡、數據機、Bluetooth 卡或備用電池之前，請先關閉電腦電源並等待 5 秒鐘，以免損壞主機板。
  - 1 關機並關閉所有連接裝置的電源。
  - 2 請從電源插座上拔除電腦和裝置的電源線，以免造成人身受傷或觸電。另外，請從電腦上拔除所有電話或電信通訊連線。
  - 3 從電池槽中取出主電池，如有必要，請從模組槽中取出第二個電池。
  - 4 您可觸摸電腦背面未上漆的金屬表面以導去身上的靜電。
  - 5 當您工作時，應經常觸摸未上漆的金屬表面以導去任何可能損壞內部元件的靜電。

## 安全：防止靜電損害

靜電會損壞電腦內部的電子元件。為防止靜電損壞，請在觸摸電腦的任何電子元件 (例如記憶體模組) 之前，先導去您身上的靜電。您可以觸摸電腦背面未上漆的金屬表面，以導去您身上的靜電。

當您在電腦內部工作時，請經常觸摸電腦背面未上漆的金屬表面以消除您身上積累的靜電。

您也可以採取下列步驟以防止靜電釋放 (ESD) 造成的損壞：

- 打開對靜電敏感之元件的運送紙箱時，在您已準備好將它安裝到電腦內之前，請勿將元件從防靜電的包裝材料中取出。打開防靜電的包裝之前，請務必導去您身上的靜電。
- 運送敏感元件時，首先應將它放入防靜電的容器或包裝內。
- 請在無靜電的工作區域處理所有的敏感元件。如有可能，請使用防靜電地板墊和工作檯墊。

## 安全：電池處理



您的電腦使用鋰電池並有備用幣式鋰電池。如需關於更換電腦中鋰電池的說明，請參閱第 67 頁的「取出電池」。幣式鋰電池的使用壽命很長，您很可能不需要進行更換。但是，如果需要進行更換時，請參閱第 68 頁的「取出和安裝備用電池」。

切勿將電池與一般家居廢棄物一起處理。請與當地的廢棄物處理機構聯絡以瞭解離您最近的電池收集地點。



# 尋找關於電腦的資訊

---

## 要尋找的項目是？

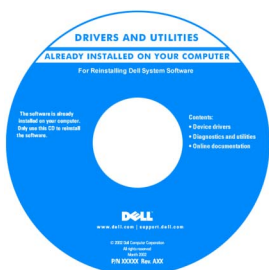
- 電腦的診斷程式
- 電腦的驅動程式
- 電腦說明文件
- 裝置說明文件

## 所在位置

### 驅動程式和公用程式 CD (也稱為 ResourceCD)

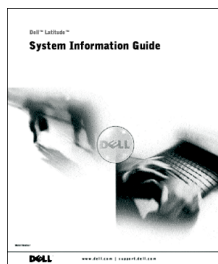
電腦中已經安裝了說明文件和驅動程式。您可以使用此光碟重新安裝驅動程式、執行 Dell 診斷程式或存取說明文件。

光碟中可能包含 readme (讀我) 檔案，它提供關於電腦的技術變更之最新資訊，或者為技術人員或有經驗的使用者提供進階技術參考資料。



- 
- 如何安裝電腦
  - 保固資訊
  - 安全說明

### Dell™ 系統資訊指南



註：本文件的 PDF 版本可從 [support.dell.com](http://support.dell.com) 網站取得。

- 
- 如何卸下和裝回零件
  - 技術規格
  - 如何設定系統設定值
  - 如何排除故障和解決問題

### 使用者指南

Microsoft® Windows® XP 說明及支援中心

1 依次按一下開始按鈕和說明及支援。

2 依次按一下 User's and system guides 和 User's guides。

Windows 2000

連接兩下桌面上的 User's Guides 圖示。



**要尋找的項目是？**

- 服務標籤和快速服務代碼
- Microsoft Windows 授權標籤

**所在位置****服務標籤和 Microsoft Windows 授權**

這些標籤均位於您的電腦上。



- 使用 [support.dell.com](http://support.dell.com) 或與技術支援聯絡時，服務標籤用於識別您的電腦。

- 與技術支援聯絡時，請輸入快速服務代碼以引導您進行電話

諮詢。快速服務代碼並非適用於所有國家。

- 如果您要重新安裝作業系統，請使用 Microsoft Windows 授權標籤上的號碼。

- 最新的電腦驅動程式
- 技術服務和支援問題的解答
- 與其他使用者和技術支援進行線上討論
- 電腦的說明文件

**Dell 支援網站 — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

Dell 支援網站將提供幾種線上工具，其中包括：

- Solutions (解決方案) — 故障排除提示、技術文件和線上課程
- Community Forum (社群論壇) — 與其他 Dell 客戶進行線上討論
- Upgrades (升級) — 元件的升級資訊，例如記憶體、硬碟機和作業系統
- Customer Care (客戶關懷中心) — 聯絡資訊、訂單狀態、保固和維修資訊
- Downloads (下載軟體) — 驅動程式、修補程式和軟體更新
- Reference (參考) — 電腦說明文件、產品規格及白皮書

- 服務呼叫狀態和支援歷程記錄
- 關於電腦的首要技術問題
- 常見問題
- 檔案下載
- 電腦組態的詳細資料
- 電腦的服務合約

**Dell Premier Support (Dell 優先支援) 網站 — [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com)**

Dell Premier Support 網站是專為公司、政府和教育機構的顧客量身定做的。此網站可能不適用於所有地區。

- 如何使用 Windows XP
- 電腦的說明文件
- 裝置 (例如數據機) 的說明文件

**Windows 說明及支援中心**

- 1 依次按一下**開始按鈕**和**說明及支援**。
- 2 鍵入描述問題的字詞或短語，然後按一下箭頭圖示。
- 3 按一下描述問題的主題。
- 4 按照螢幕上的說明進行。

---

## 要尋找的項目是？

- 如何重新安裝作業系統

## 所在位置

### 作業系統 CD

作業系統已經安裝到您的電腦中。如需重新安裝作業系統，請使用作業系統 CD。請參閱使用者指南以取得重新安裝作業系統的說明。

重新安裝作業系統後，請使用驅動程式和公用程式 CD 重新安裝電腦隨附裝置的驅動程式。



作業系統的產品識別碼標籤位於您的電腦上。


## 安裝您的電腦

**⚠ 注意：** 開始本章節中的任何程序之前，請按照本文件開始的安全說明進行。

- 1 打開附件盒的包裝。
- 2 取出附件盒內的物件並放在一邊，您需要這些物件才能完成電腦的安裝。  
附件盒內還包含使用者說明文件和您訂購的任何軟體或附加硬體 (例如 PC Card、磁碟機或電池)。
- 3 將交流電變壓器連接至電腦上的交流電變壓器接頭和電源插座。



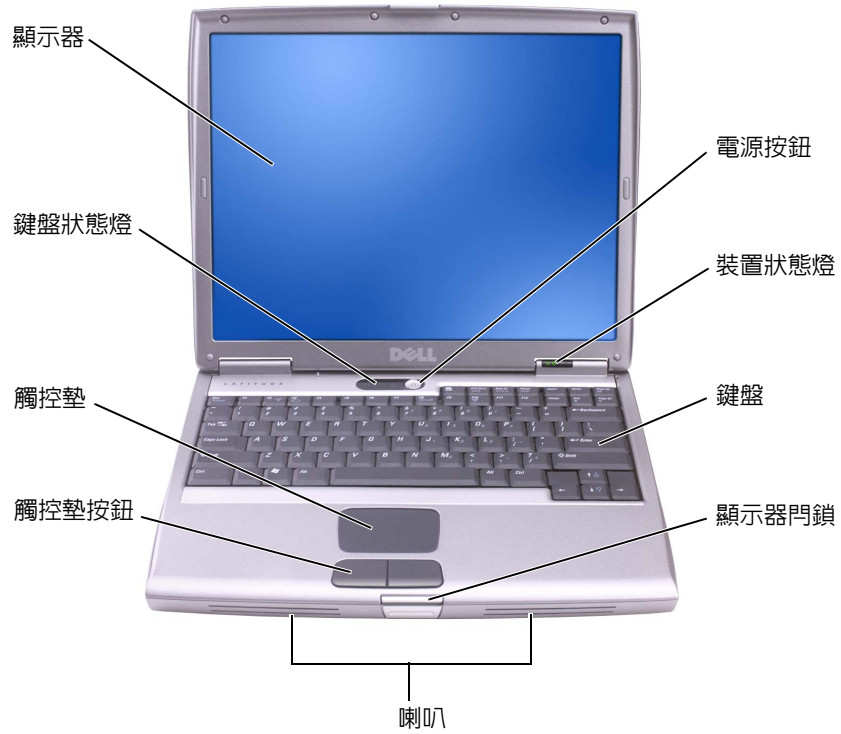
4 打開電腦顯示器，然後按下電源按鈕以開啓電腦電源。

 **註：** 在您開啓電腦電源並關機至少一次之前，請勿將電腦連接至連線裝置。

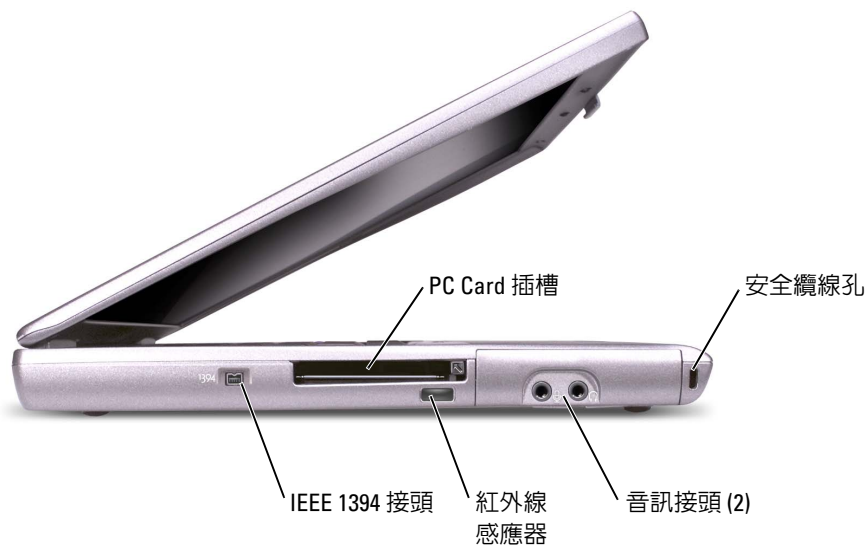


# 關於您的電腦

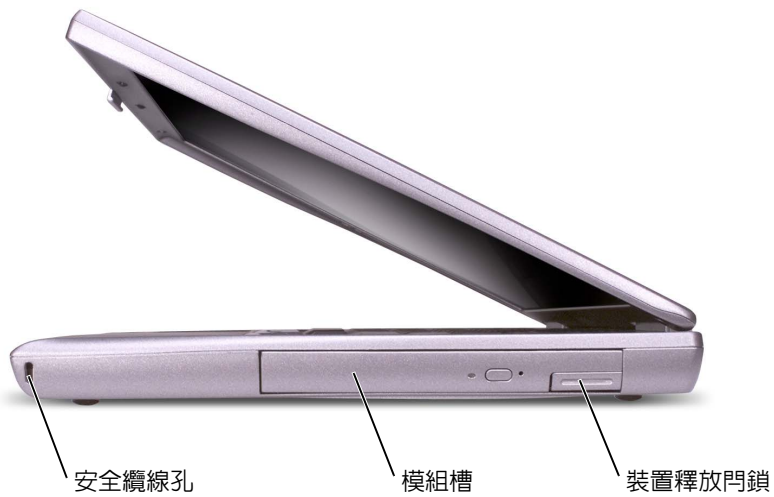
## 前視圖



## 左側視圖

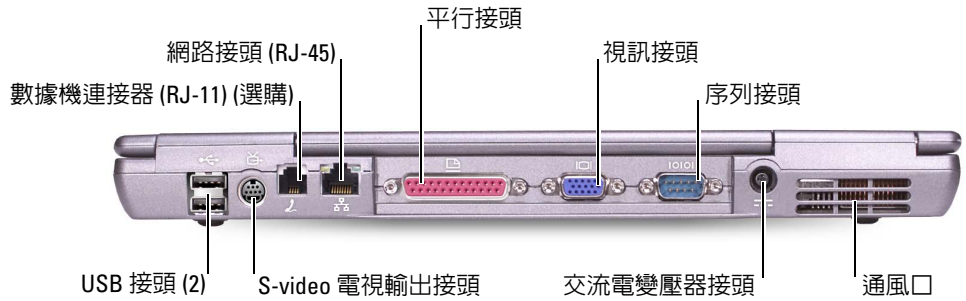


## 右側視圖

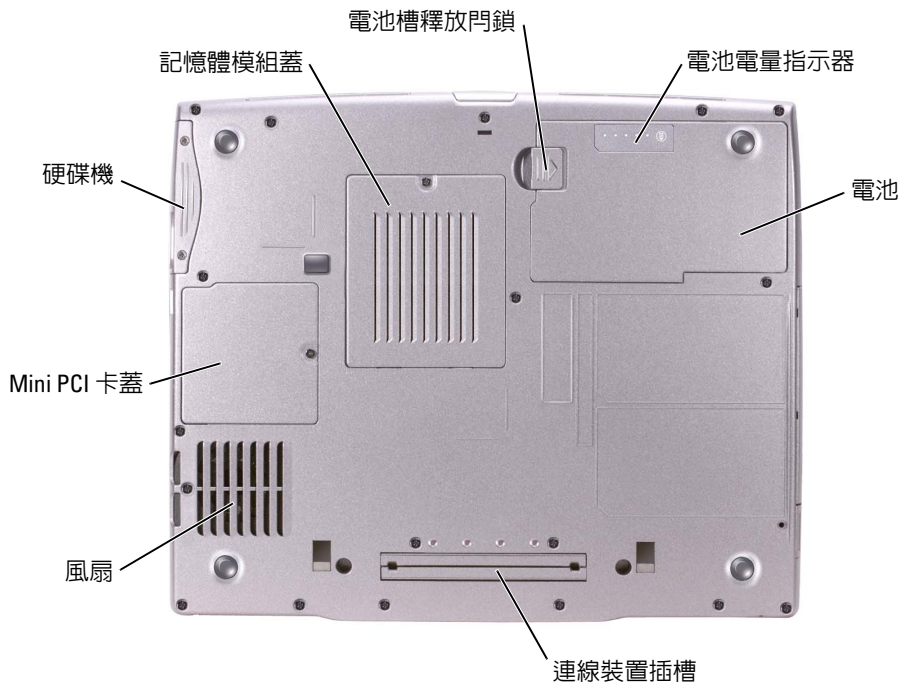


## 後視圖

**⚠ 注意：**請勿阻塞、將物件塞入或讓塵埃積聚在通風口。在電腦執行期間，切勿將其置於通風不好的環境中，例如密閉的箱子中。通風不好會損壞電腦或導致火災發生。



## 底視圖





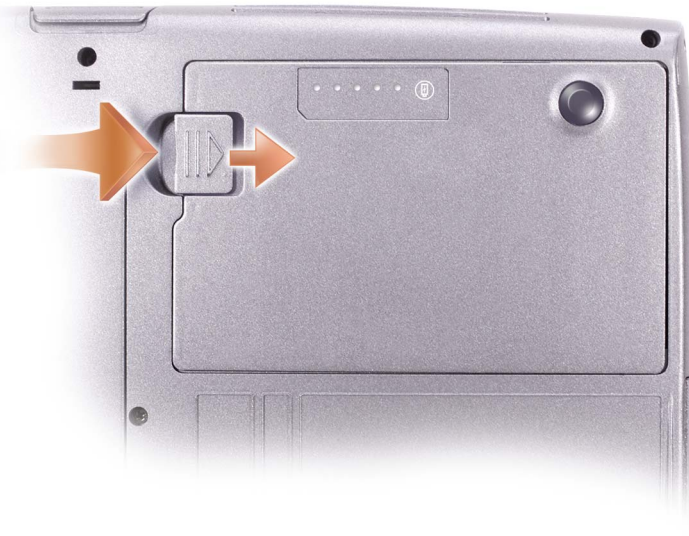
## 取出電池

如需取得更多關於取出第二個電池的資訊，請參閱線上使用者指南中的使用模組槽。

**⚠ 注意：**執行這些程序之前，請先關閉電腦電源，然後從電源插座上拔除其電源線，並從牆上電話插孔中拔除數據機連接線。

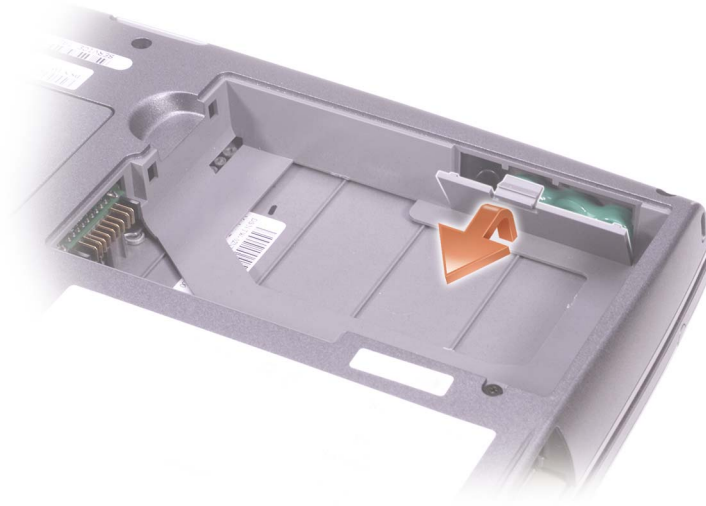
**👉 注意事項：**如果選擇在電腦處於等候模式時更換電池，則您將有長達 90 秒的時間來完成電池更換。如果超過此時間仍未完成電池更換，電腦將會關機，並且會遺失所有未儲存的資料。

- 1 確定電腦電源已關閉，然後從電源插座上拔除其電源線，並從牆上電話插孔中拔除連接線。
- 2 如果電腦已連接至連線裝置 (已連線)，請解除其連線。請參閱連線裝置隨附的說明文件以獲得說明。
- 3 按住並滑動電腦底部的電池槽釋放門鎖，然後從凹槽中取出電池。

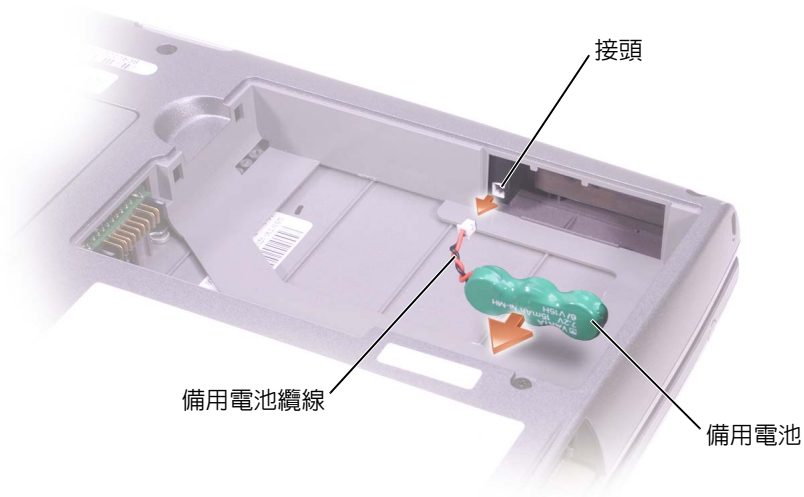


## 取出和安裝備用電池

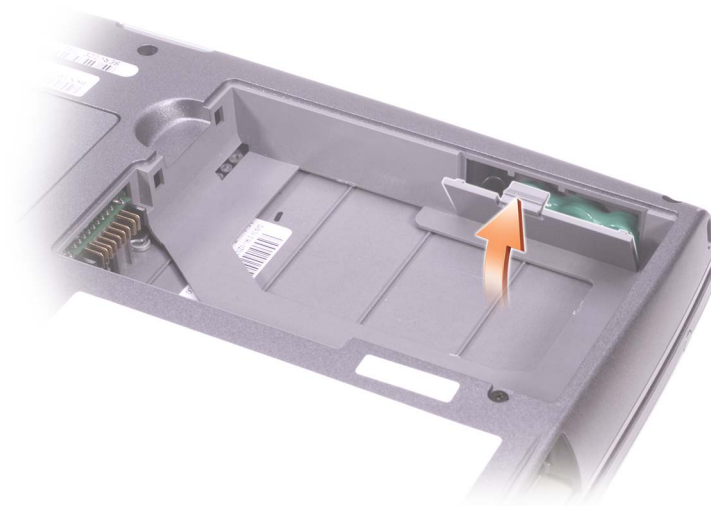
- 1 取出電池。
- 2 卸下備用電池蓋。



- 3 將備用電池向接頭方向滑動，然後從其電池盒中拉出。
- 4 從接頭上拆下備用電池纜線。



- 5 將備用電池纜線連接至備用電池盒中的接頭上。
- 6 將備用電池放入電池盒中，然後裝回備用電池蓋。




## 安裝電池

將電池滑入凹槽，直至釋放門鎖卡入定位。

如需取得關於安裝第二個電池的資訊，請參閱線上使用者指南中的使用模組槽。


## Dell 診斷程式

 **注意：**開始本章節中的任何程序之前，請按照本文件開始的安全說明進行。

### 何時使用 Dell 診斷程式

如果使用電腦時遇到問題，與 Dell 聯絡以尋求技術援助之前，請先執行使用者指南的「解決問題」中列出的檢查項目和 Dell 診斷程式。


建議您在開始操作之前先列印這些程序。


 **注意事項：** Dell 診斷程式只能在 Dell™ 電腦上使用。

Dell 診斷程式位於硬碟機上的隱藏診斷公用程式分割區中。

 **註：**如果您的電腦無法顯示螢幕影像，請與 Dell 公司聯絡（請參閱使用者指南中的「獲得幫助」以獲得適當的聯絡資訊）。

- 1 關機。
- 2 如果電腦已連接至連線裝置（已連線），請解除其連線。請參閱連線裝置隨附的說明文件以獲得說明。
- 3 將電腦連接至電源插座。
- 4 開啓電腦電源。畫面上出現 DELL™ 標誌時，請立即按下 <F12>。

 **註：**如果您的顯示器上無任何顯示，請按住 <Fn> 與電源按鈕約 5 秒鐘以開始執行 Dell 診斷程式。電腦會自動執行啓動前系統評測 (Pre-boot System Assessment)。

 **註：**如果看到一則說明未找到診斷公用程式分割區的訊息，請從驅動程式和公用程式 CD 執行 Dell 診斷程式。

如果您等待太久且螢幕上出現 Microsoft® Windows® 標誌，請繼續等待，直至您看到 Windows 桌面。然後透過**開始**功能表關機並再試一次。

- 5 啓動裝置清單出現時，反白顯示 **Diagnostics** 並按下 <Enter>。

電腦開始執行啓動前系統評測 (Pre-boot System Assessment) — 對主機板、鍵盤、硬碟機和顯示器執行一系列起始測試。

- 評測期間，請回答畫面上出現的問題。
- 如果偵測到故障，電腦會停止並發出「嗶」聲。如需停止評測並重新啓動電腦，請按下 <n>；如需繼續下一個測試，請按下 <y>；若要重新測試發生故障的元件，請按下 <r>。

- 如果在啓動前系統評測期間偵測到任何故障，請記下錯誤代碼，然後在繼續執行 Dell 診斷程式之前與 Dell 公司聯絡 (請參閱使用者指南中的「獲得幫助」以獲得適當的聯絡資訊)。

如果啓動前系統評測順利完成，您將收到 Booting Dell Diagnostic Utility Partition (啓動 Dell 診斷公用程式分割區) 的訊息。按下任意鍵以繼續進行操作。

- 6 按下任意鍵以從硬碟機的診斷公用程式分割區啓動 Dell 診斷程式。
- 7 Dell 診斷程式 Main Menu 出現時，請選擇要執行的測試。


### Dell 診斷程式主功能表

- 1 在 Dell 診斷程式載入且 Main Menu (主功能表) 螢幕出現後，按一下代表所需選項的按鈕。

選項	功能
Express Test (快速測試)	快速測試裝置。本測試通常需要 10 至 20 分鐘，且無需使用者作出回應。請先執行 Express Test 以便能快速找到問題。
Extended Test (全面測試)	全面檢查裝置。本測試通常需要一小時或更長時間，且需要您不時地回答問題。
Custom Test (自訂測試)	測試特定裝置。您可以自訂要執行的測試。
Symptom Tree (症狀樹)	列出所遇到的常見症狀，讓您根據自己的問題症狀選擇測試類型。

- 2 如果在測試時遇到問題，則會出現具有錯誤代碼和問題說明的訊息。請記下錯誤代碼和問題說明，然後按照螢幕上的說明進行。

如果您無法更正錯誤，請與 Dell 公司聯絡 (請參閱使用者指南中的「獲得幫助」以獲得適當的聯絡資訊)。

 **註：** 您電腦的服務標籤將位於每個測試螢幕的頂部。如果您與 Dell 公司聯絡，技術支援人員會要求您提供服務標籤。

- 3 如果您是使用 **Custom Test** 或 **Symptom Tree** 選項執行測試，請按一下下表所列的適當標籤以獲得更多資訊。

標籤	功能
Results (結果)	顯示測試結果和所有遇到的錯誤狀況。
Errors (錯誤)	顯示遇到的錯誤狀況、錯誤代碼和問題說明。
Help (說明)	對測試進行說明，同時還可能會指明測試執行要求。
Configuration (組態)	顯示所選裝置的硬體組態。  Dell 診斷程式會從系統設定程式、記憶體和各種內部測試中獲取所有裝置的組態資訊，並將其顯示在螢幕左窗格的裝置清單中。裝置清單可能不會顯示電腦中安裝的所有元件或連接至電腦的所有裝置之名稱。
Parameters (參數)	可讓您透過變更測試設定值來自訂測試。

- 4 測試完成後，請關閉測試螢幕以回到 **Main Menu** 螢幕。若要結束 Dell 診斷程式並重新啟動電腦，請關閉 **Main Menu** 螢幕。

## 管制通告

電磁干擾 (EMI) 是在周圍空間散發，或沿電源或訊號導線傳導的任何訊號或發射，它會危及無線導航或其他安全服務的操作，也會嚴重降低、妨礙或反覆中斷有執照的無線電通訊服務。無線電通訊服務包括但不侷限於 AM/FM 商業廣播、電視、蜂巢式服務、雷達、飛行控制、傳呼機和個人通訊服務 (PCS)。這些有執照的服務和非有意的發射體 (例如數位裝置，包括電腦) 共同產生了電磁環境。

電磁相容性 (EMC) 是指電子設備能夠在電子環境中正常運作的能力。儘管本電腦的設計符合管制機構對 EMI 的限制並已得到確定，但我們並不保證在個別的安裝中不會產生干擾。您可以透過關閉和開啓本設備來判斷它是否會對無線電通訊服務產生干擾；如果確實如此，我們建議您嘗試採取下列一種或多種措施來排除干擾：

- 重新調整天線的接收方向。
- 依接收器的位置，重新放置電腦。
- 將電腦移到遠離接收器的地方。
- 將電腦的電源線插入不同的電源插座，使電腦與接收器使用不同的分支電路。

如有必要，請向 Dell 技術支援代表或有經驗的無線電/電視技術人員諮詢，以獲得更多的建議。

如需取得其他管制資訊，請參閱電腦隨附的線上使用者指南。若要存取使用者指南，請參閱第 59 頁。

Dell™ Latitude™ D505 シリーズ




# システム情報ガイド

PP10L モデル



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

## メモ、注意、および警告

-  **メモ**：メモは、コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。
-  **注意**：注意は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。
-  **警告**：警告は、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。

## 略語について

本書で使用する略語の一覧については、『ユーザーズガイド』を参照してください。『ユーザーズガイド』を参照するには、お使いのオペレーティングシステムに応じて、デスクトップの **ユーザーズガイド** アイコンをダブルクリックするか、**スタート** ボタンをクリックし、**ヘルプとサポートセンター** をクリックして **ユーザーズガイド** および **システムガイド** をクリックしてください。

Dell™ n シリーズコンピュータをお買い上げいただいた場合は、このマニュアルで参照する Microsoft® Windows® オペレーティングシステムについての記述は適用されません。

---

ここに記載されている内容は予告なく変更されることがあります。

© 2003 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

Dell Inc. の書面による許可のない複写は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書で使用されている商標について：Dell、DELL ロゴ、TrueMobile、および Latitude は Dell Inc. の商標です。Intel、Pentium および Celeron は Intel Corporation の登録商標です。Microsoft および Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。Bluetooth は Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、ライセンスに基づき Dell Inc. が使用します。

本書では、必要に応じて上記記載以外の商標および会社名が使用されている場合がありますが、これらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に所属するものではありません。

**PP10L モデル**

**2003 年 11 月 P/N P1166 Rev. A01**



# 目次

<b>警告：安全にお使いいただくために</b> .....	<b>77</b>
安全について：一般規定.....	77
安全について：電源.....	78
安全について：バッテリー.....	78
安全について：飛行機での移動.....	79
安全について：EMC に関する注意.....	79
<b>コンピュータを使用する際のご注意</b> .....	<b>79</b>
安全について：人間工学に基づいたコンピュータの使用.....	80
安全について：コンピュータ内部の作業をする際の注意点.....	80
安全について：静電気障害への対処.....	81
安全について：バッテリーの廃棄.....	81
<b>お使いのコンピュータに関する情報の入手先</b> .....	<b>82</b>
<b>コンピュータのセットアップ手順</b> .....	<b>85</b>
<b>コンピュータについて</b> .....	<b>87</b>
正面図.....	87
左側面図.....	88
右側面図.....	88
背面図.....	89
底面図.....	89
<b>バッテリーの取り外し</b> .....	<b>90</b>
<b>予備バッテリーの取り外しと取り付け</b> .....	<b>91</b>
<b>バッテリーの取り付け</b> .....	<b>92</b>
<b>Dell 診断プログラム</b> .....	<b>93</b>
いつ Dell 診断プログラムを使用するか.....	93
<b>認可機関の情報</b> .....	<b>96</b>



## 警告：安全にお使いいただくために

ご自身の身体の安全を守り、コンピュータおよび作業環境を保護するために、以下の安全に関するガイドラインに従ってください。

### 安全について：一般規定

- トレーニングを受けたサービス技術者以外の方は、ご自身でコンピュータを修理しないでください。各種機器の取り付けに関しては、それぞれの手順に必ず従ってください。
- AC アダプタと延長ケーブルを使用する場合は、延長ケーブルに接続する機器の定格電流の合計が、ケーブルの許容定格電流を超えないことを確認してください。
- コンピュータの通気孔や開口部に異物を押し込まないでください。開口部に異物を押し込むと、内部の部品がショートして、発火や感電の原因となる場合があります。
- キャリングケースの中など、空気の流れない密封された環境でコンピュータを動作させないでください。空気の流れが悪いと、コンピュータが破損したり、火災の原因になる恐れがあります。
- 暖房器具や熱源の近くにコンピュータを設置しないでください。また、冷却用の通気孔を塞がないでください。コンピュータの下に紙を置いたり、コンピュータをキャビネット内、ベッド、ソファ、じゅうたんの上に設置しないでください。
- AC アダプタは通気の良い場所に設置してください。コンピュータに電源を供給したりバッテリーを充電する場合、アダプタは机の上や床などに設置してください。紙や、冷却効果を妨げるもので AC アダプタを覆わないでください。また、AC アダプタをキャリングケースに入れて使用しないでください。
- AC アダプタは、コンピュータの通常操作時でも熱くなることがあります。操作時または使用した直後にアダプタを扱う際は注意してください。
- 露出した皮膚にノートブックコンピュータの底部を直接載せた状態で、長時間コンピュータを使用しないでください。通常操作時（特に、AC 電源を接続している場合）は、底部の表面が熱くなります。皮膚に触れたままにしておくと、皮膚に悪影響を及ぼし、火傷をする恐れがあります。
- 浴槽、洗面台、プールの近くや湿気の多い地下室など、湿気のある場所ではコンピュータを使用しないでください。
- ご使用のコンピュータに内蔵またはオプションの（PC カード）モデムが付属している場合は、まれに電話線を介して稲妻の電氣的なショックが伝わる危険があるので、雷雨が近づいているときはモデムケーブルを取り外してください。
- 雷雨の際は、感電の危険を避けるため、ケーブルの抜き差しや本製品の再設定は一切行わないでください。コンピュータからケーブルをすべて取り外してバッテリー電源で使用している場合を除き、雷雨の際はコンピュータを使用しないでください。
- ご使用のコンピュータにモデムが付属している場合は、モデムケーブルには最低 26 AWG（American Wire Gauge）で FCC 準拠の RJ-11 モジュラープラグがあるものをご使用ください。
- コンピュータ底部のメモリモジュールカバーまたはミニ PCI カードカバーを開ける前に、すべてのケーブルを電源コンセントから外し、またモデムケーブルを外してください。
- コンピュータにモデム RJ-11 コネクタとネットワーク RJ-45 コネクタの両方が付いている場合は、この 2 つのコネクタの形状が似ていますので間違えないように、モデムケーブルは必ず RJ-45 コネクタではなく、RJ-11 コネクタに接続してください。

- PC カードは通常操作時でも非常に熱くなります。PC カードを連続して使用した後で取り外すときは、注意してください。
- コンピュータを清掃する際は、電源コンセントからコンピュータを取り外してください。コンピュータの清掃には、水で湿らせたやわらかい布を使用してください。可燃性物質を含む可能性のある液体または噴霧状のクリーナを使用しないでください。

## 安全について：電源

- テルから提供された AC アダプタ以外はご使用にならないでください。その他の AC アダプタを使用すると、発火や破裂の恐れがあります。
- コンピュータを電源コンセントに接続する前に、AC アダプタの定格電圧が、使用する電源の定格電圧と周波数に適合していることを確認してください。
- コンピュータの電源を遮断するには、コンピュータの電源を切って AC アダプタを電源コンセントから抜いて、バッテリーベイまたはモジュールベイに取り付けられているバッテリーをすべて取り外してください。
- 感電の危険を避けるために、AC アダプタやデバイスの電源ケーブルは、正しくアースされている電源コンセントに接続してください。これらの電源ケーブルでは、正しくアースするために、三芯プラグが使用されていることがあります。アダプタプラグを使用したり、アース用のピンをケーブルから取り外したりしないでください。延長ケーブルを使用する場合は、AC アダプタ電源ケーブルに適合する 2 ピンもしくは 3 ピンタイプのものを使用してください。
- AC アダプタの電源ケーブルの上に物を載せないでください。また、人が踏んだりつまずいたりする恐れのある位置に設置しないでください。
- 複数のコンセントがある電源タップを使用する場合、AC アダプタの電源ケーブルを電源タップへ接続する際は、特に注意してください。電源タップによっては、プラグが正しく差し込まれていなくても、差し込めることがあります。電源プラグを正しく差し込まないと、お使いのコンピュータが完全に損傷したり、感電したり発火する恐れがあります。電源プラグのアースピンが、対応する電源タップのアース端子に挿入されていることを確認します。

## 安全について：バッテリー

- 専用の Dell™ バッテリーモジュール以外はご使用にならないでください。その他のタイプのバッテリーモジュールを使用すると、発火や破裂の恐れがあります。
- バッテリーパックは、金属（車のキーやペーパークリップなど）がバッテリーの端子をショートさせる可能性があるポケット、バッグ、または入れ物に入れて持ち運ばないでください。過剰な電流が流れ、バッテリーが極めて高温になり、バッテリーパックが損傷したり、発火や火傷の原因になる場合があります。
- バッテリーは、不適切に取り扱うと、火傷を負う恐れがあります。バッテリーは分解しないでください。損傷または液洩れしているバッテリーパックは、特に注意して取り扱ってください。バッテリーが損傷している場合、バッテリーセルから電解液が漏れ、けがをする可能性があります。
- バッテリーはお子様の手が届かないところに保管してください。
- コンピュータやバッテリーパックは、ラジエータ、暖炉、ストーブ、ヒーターなどの熱源、またはその他の熱を発生する器具の近くに保管したり、放置しないでください。また、60 °C を超える熱にさらさないでください。高温になると、バッテリーのセルが破裂したり、爆発して、発火する恐れがあります。
- バッテリーは、焼却処分したり、家庭用のゴミと一緒に廃棄しないでください。バッテリーのセルが破裂することがあります。不要になったバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないで、デル担当窓口：デル PC リサイクルデスク（電話：044-556-3481）へお問い合わせください。

## 安全について：飛行機での移動

- 飛行機内で Dell コンピュータを使用する際に、米国連邦航空局の規制および各航空会社の制限が適用されることがあります。たとえば、機内で無線周波やその他の電磁信号を故意に発信する可能性のあるパーソナル電子機器（PED）の使用を禁止する規定 / 規制があります。
  - こうした制限を遵守するために、Dell TrueMobile™、またはその他の無線通信装置がついている Dell ノートブックコンピュータでは、飛行機に乗る前にそのような装置を無効にし、航空機乗務員の指示に従ってください。
  - さらに、飛行機が離着陸などの重要な運航状態にある場合、ノートブックコンピュータなどの PED は、機内での使用を禁じられることがあります。機体が高度 3,050 m 以下にある場合は、常に重要な運航状態にあたと定めている航空会社もあり、PED の使用が許可される時期は各航空会社によって異なりますので、航空会社の指示に従ってください。

## 安全について：EMC に関する注意

目的とする環境に適した EMC（電磁的両立性）分類基準を満たすために、シールド付き信号ケーブルを使用してください。

静電気はコンピュータ内部の電子部品を損傷する恐れがあります。静電気による損傷を防ぐために、メモリモジュールなどのコンピュータの電子部品に触れる前に、身体から静電気を除去してください。コンピュータの I/O パネルの塗装されていない金属面に触れることによって、身体から静電気を除去できます。

## コンピュータを使用する際のご注意

コンピュータの損傷を防ぐために、以下の安全に関するガイドラインに従ってください。


- コンピュータを設置して作業を行う際は、コンピュータを平らな面に設置してください。
- 旅行の際には、コンピュータを手荷物として預けないでください。コンピュータは X 線セキュリティマシンには通せませんが、金属探知機には絶対に通さないでください。係員によるコンピュータの検査が行われる場合がありますので、コンピュータに電源を入れられるように、充電済みのバッテリーを用意しておいてください。
- 旅行中にハードドライブをコンピュータから取り外して運ぶ際は、布や紙など伝導性のない素材でドライブを包んでください。係員によるコンピュータの検査が行われる場合がありますので、コンピュータにドライブを取り付けられるよう準備しておいてください。ハードドライブは、X 線セキュリティマシンには通せませんが、金属探知器には絶対に通さないでください。
- 旅行の際は、コンピュータを頭上のコンパートメントに入れしないでください。コンピュータが内部で動いて破損する恐れがあります。コンピュータには、落下などによる衝撃を与えないでください。
- コンピュータ、バッテリー、ハードドライブは、土、ほこり、食品、液体などから保護してください。また、極端な温度や、過度に日光が当たる環境に放置しないでください。
- 温度や湿度が大幅に異なる環境へコンピュータを移動させると、コンピュータの表面や内部に結露が発生することがあります。コンピュータの損傷を避けるため、コンピュータを使用する前に、結露が蒸発するまで十分な時間を置くようにしてください。



**注意：**寒い場所から暖かい場所へ、また暖かい場所から寒い場所へコンピュータを移動したときは、コンピュータを部屋の温度に慣らしてから電源を入れてください。

- ケーブルを外す際は、ケーブルそのものを引っ張らずに、コネクタやストレーンリリーフループをつかんで抜いてください。コネクタを抜く際は、コネクタのピンを曲げないようにまっすぐに引き抜いてください。また、ケーブルを接続する前に、両方のコネクタの方向と位置が正しいかどうかを確認してください。
- 部品は正しい取り扱ってください。メモリモジュールなどの部品を取り扱う際は、ピンには触れないで縁を持ってください。
- メモリモジュールをシステム基板から取り外すときや、デバイスをコンピュータから取り外すときは、システム基板の損傷を避けるために、システムの電源を切り、AC アダプタケーブルを取り外し、バッテリーベイまたはモジュールベイに取り付けられているバッテリーをすべて取り外した後、5 秒間待ってから、メモリモジュールやデバイスを取り外してください。
- ディスプレイを掃除するには、水を使い、柔らかくきれいな布で拭き取ります。布に水をつけて、ディスプレイの上端から下端に向かって一定方向に拭きます。ディスプレイから水分をすばやく取り除き、ディスプレイを乾燥させます。長時間湿気を帯びたままにすると、ディスプレイが損傷することがあります。ディスプレイに市販のウィンドウクリーナを使用しないでください。
- コンピュータが濡れたり破損した場合は、『ユーザズガイド』の「問題の解決」の手順に従ってください。それでもコンピュータが正しく動作しない場合は、デルまでお問い合わせください（連絡先に関する情報については、『ユーザズガイド』の「困ったときは」を参照してください）。
- デルから提供された AC アダプタに付属の AC 電源ケーブルのみをお使いください。それ以外の電源ケーブルを使用すると、コンピュータまたは AC アダプタが損傷したり、火災や感電を引き起こす恐れがあります。

## 安全について：人間工学に基づいたコンピュータの使用

 **警告：**無理な姿勢で長時間キーボードを使用すると、身体に悪影響を及ぼす可能性があります。


 **警告：**ディスプレイや外付けモニタ画面を長時間見ていると、眼に負担がかかることがあります。


コンピュータのセットアップおよび使用に際し、オンライン『ユーザズガイド』の「付録」に記載されている人間工学に関するガイドラインに従うと、快適で効率的に作業を進めることができます。

このノートブックコンピュータは、オフィス機器として恒常的に使用するようには設計されていません。オフィスで長時間ご使用になる場合は、外付けキーボードを接続することをお勧めします。

## 安全について：コンピュータ内部の作業をする際の注意点

メモリモジュール、ミニ PCI カード、またはモデムの取り外しまたは取り付けを行う前に、次の操作を順に実行してください。

 **注意：**コンピュータの内部に触れるのは、メモリモジュール、ミニ PCI カード、モデム、Bluetooth™ カード、または予備バッテリーを取り付けるときだけにしてください。

 **注意：**システム基板の損傷を避けるために、コンピュータの電源を切ったあと 5 秒待ってから、デバイスやメモリモジュール、ミニ PCI カード、モデム、Bluetooth カード、または予備バッテリーの取り外しを行ってください。

- 1 コンピュータをシャットダウンして、接続しているすべてのデバイスの電源を切ります。
- 2 けがや感電の危険を避けるために、電源コンセントからコンピュータとデバイスを外します。また、モデムまたはネットワークケーブルもコンピュータから抜きます。

- 3 メインバッテリーをバッテリーベイから取り外します。必要に応じて、セカンドバッテリーをモジュールベイから取り外します。
- 4 コンピュータ背面の塗装されていない金属面に触れて、身体から静電気を除去します。
- 5 作業中も、コンピュータの塗装されていない金属面に定期的に触れて、内部コンポーネントを損傷する可能性のある静電気を除去してください。

## 安全について：静電気障害への対処

静電気はコンピュータ内部の電子部品を損傷する恐れがあります。静電気による損傷を防ぐために、メモリモジュールなどのコンピュータの電子部品に触れる前に、身体から静電気を除去してください。コンピュータ背面の塗装されていない金属面に触れることにより、静電気を除去することができます。

コンピュータ内部の作業を続ける間も、コンピュータ背面の塗装されていない金属面に定期的に触れて、身体内に蓄積した静電気を除去してください。

さらに、静電気（ESD）による損傷を防止するために、以下の手順を実行することもお勧めします。

- 静電気に敏感な部品を梱包箱から取り出す場合は、部品を取り付ける用意ができるまで、その部品を静電気防止梱包材から取り出さないでください。静電気防止パッケージを開梱する直前に、必ず身体から静電気を除去してください。
- 静電気に敏感な部品を運ぶ場合は、最初に静電気防止容器またはパッケージに入れてください。
- 静電気に敏感な部品の取り扱いは、静電気の発生しない場所で行ってください。なるべく静電気防止用のフロアパッドと作業用パッドを使用してください。

## 安全について：バッテリーの廃棄



お使いのコンピュータでは、リチウムイオンバッテリーおよびコイン型リチウムバッテリーが使用されています。コンピュータのリチウムイオンバッテリーの交換手順については、90 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。コイン型リチウムバッテリーは寿命が長く、交換する必要がほとんどありません。交換する必要がある場合は、91 ページの「予備バッテリーの取り外しと取り付け」を参照してください。

家庭用のゴミと一緒にバッテリーを廃棄しないでください。不要になったバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないで、デル担当窓口：デル PC リサイクルデスク（電話：044-556-3481）へお問い合わせください。



## お使いのコンピュータに関する情報の入手先

参照したい情報	参照先
<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンピュータの診断プログラム</li> <li>• コンピュータのドライバ</li> <li>• コンピュータのマニュアル</li> <li>• デバイスのマニュアル</li> </ul>	<p><b>Drivers and Utilities CD (ResourceCD と呼びます)</b></p> <p>マニュアルおよびドライバは、本コンピュータにすでにインストールされています。この CD は、ドライバを再インストールしたり、Dell 診断プログラムを実行したり、マニュアルにアクセスするときに使用します。</p> <p>CD 内の Readme ファイルでは、コンピュータの技術的変更に関する最新のアップデートや、技術者または専門知識をお持ちのユーザーを対象とした高度な技術資料を参照できます。</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンピュータのセットアップ方法</li> <li>• 安全にお使いいただくための注意</li> </ul>	<p><b>Dell™ システム情報ガイド</b></p>  <p><b>メモ：</b>このマニュアルは、PDF 形式のものを Web サイト <a href="http://support.jp.dell.com">support.jp.dell.com</a> で参照いただけます。</p>



## 参照したい情報

- 部品の取り外しおよび交換方法
- 仕様
- システムの設定方法
- トラブルシューティングおよび問題の解決方法


## 参照先

### ユーザーズガイド

#### Microsoft® Windows® XP ヘルプとサポートセンター

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**ヘルプとサポート** をクリックします。
- 2 **ユーザーズガイド** および **システムガイド** をクリックし、**ユーザーズガイド** をクリックします。

#### Windows 2000 の場合

デスクトップの **ユーザーズガイド** アイコン  をダブルクリックします。

- サービスタグとエクスプレス サービスコード
- Microsoft Windows ライセンスラベル

### サービスタグおよび Microsoft Windows ライセンス

これらのラベルはコンピュータに貼付されています。



- サービスタグは、**support.jp.dell.com** を使用の際、またはテクニカルサポートへのお問い合わせの際に、コンピュータの識別に使用します。
- エクスプレスサービスコードを利用すると、テクニカルサポートに直接電話で問い合わせることができます。エクスプレスサービスコードは、国によって利用できないことがあります。
- Microsoft Windows ライセンスラベルの数字は、オペレーティングシステムを再インストールする場合に使用します。

- コンピュータに対応したドライバ
- テクニカルサービスやサポートに関する質問の答え
- コンピュータのマニュアル

### デルサポート Web サイト — support.jp.dell.com

デルサポート Web サイトでは、下記のようなメニューが提供されています。

- 技術情報 — Q & A 集、トラブル解決ナビ、Diagnostics (診断プログラム)、インストールガイドなど。
- ダウンロード — ファイルライブラリでは、ドライバ、ユーティリティなどのファイルのダウンロードサービス。
- テクニカルサポートへのお問い合わせ — E-メールサポート、電話テクニカルサポート、引き取り修理状況確認。その他にも、参考資料、ショッピング、サポートツールなどのメニューがあります。

---

**参照したい情報**

- Windows XP の使用方法
- コンピュータのマニュアル
- デバイス（モデムなど）のマニュアル

- オペレーティングシステムの再インストール方法

**参照先****Windows ヘルプとサポートセンター**

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**ヘルプとサポート** をクリックします。
- 2 問題を説明する単語や語句を入力して、矢印のアイコンをクリックします。
- 3 問題を説明しているトピックをクリックします。
- 4 画面の指示に従います。

**オペレーティングシステム CD**

オペレーティングシステムは、本コンピュータにすでにインストールされています。『オペレーティングシステム CD』は、オペレーティングシステムを再インストールする場合に使用します。オペレーティングシステムを再インストールする手順については、『ユーザーズガイド』を参照してください。

オペレーティングシステムを再インストールしたら、『Drivers and Utilities CD』を使用してコンピュータに同梱のデバイスのドライバを再インストールします。



オペレーティングシステムのプロダクトキーラベルは、コンピュータに貼付されています。

## コンピュータのセットアップ手順

**⚠ 警告：**この項の手順を実行する前に、このマニュアル冒頭の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

- 1 アクセサリボックスの梱包を開きます。
- 2 アクセサリボックスの中から、コンピュータのセットアップを完了するのに必要となるものを別にとっておきます。

アクセサリボックスには、この他にユーザーマニュアルが入っています。また、ご注文された場合には、ソフトウェアやオプションのハードウェア（PC カード、ドライブ、バッテリーなど）が入っています。

- 3 AC アダプタをコンピュータの AC アダプタコネクタに接続し、電源コンセントに差し込みます。

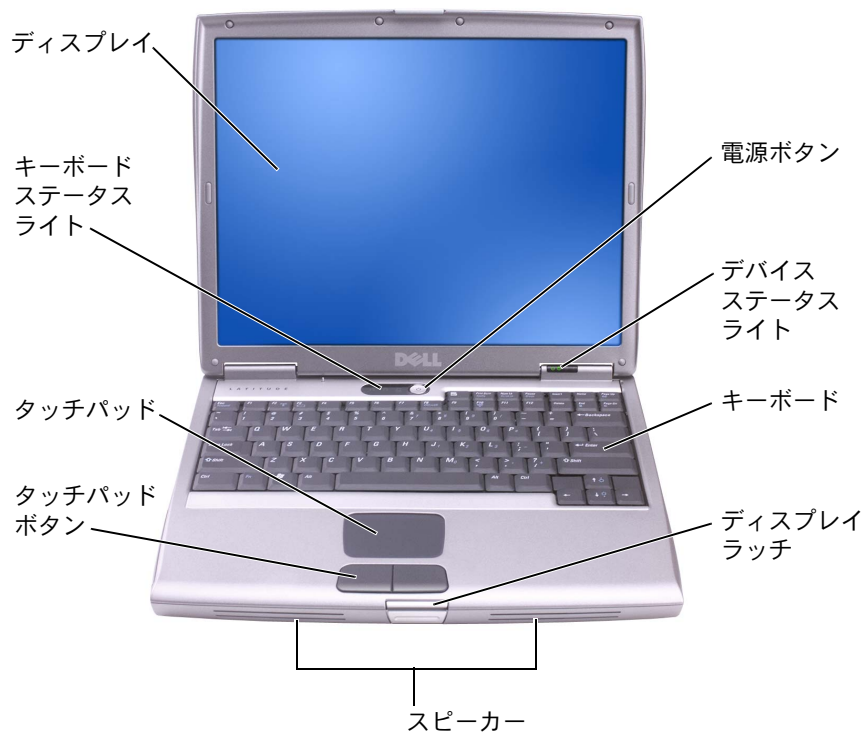


- 4 コンピュータのディスプレイを開いて電源ボタンを押し、コンピュータの電源を入れます。
- メモ**：ドッキングデバイスにコンピュータを接続する前に、最低 1 回はコンピュータの電源を入れて、シャットダウンする操作を行ってください。

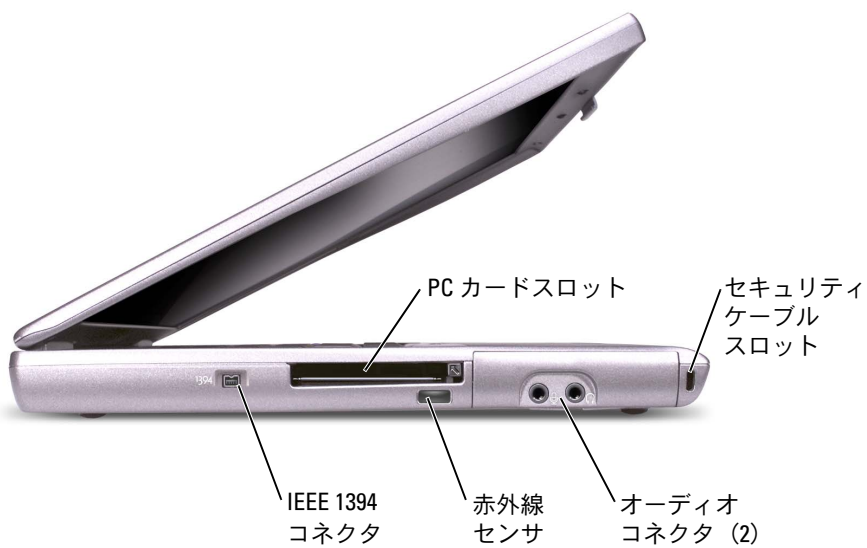


# コンピュータについて

## 正面図



## 左側面図

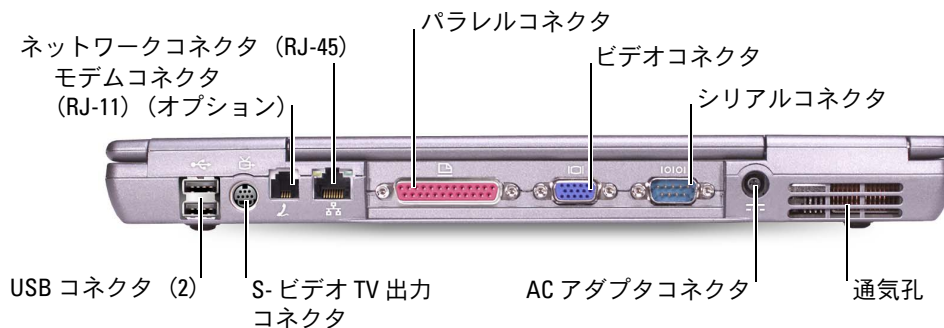


## 右側面図

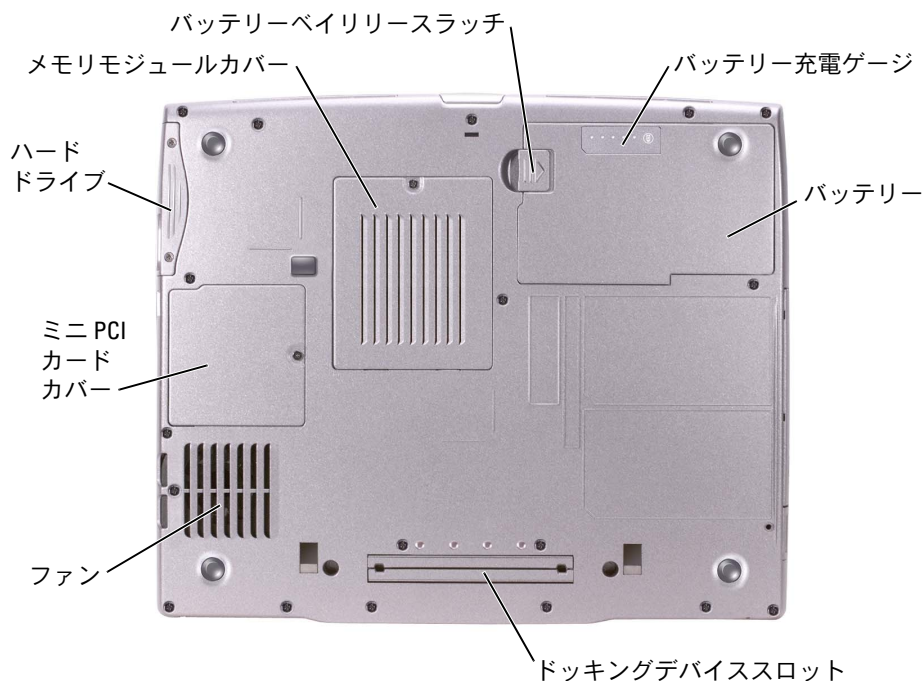


## 背面図

**⚠ 警告：** 通気孔を塞いだり、異物を押し込んだりしないでください。また、通気孔にほこりが吸い込まれないようにしてください。キャリングケースの中など、空気の流れない密封された環境でコンピュータを動作させないでください。空気の流れが悪いと、コンピュータが破損したり、火災の原因になる恐れがあります。



## 底面図



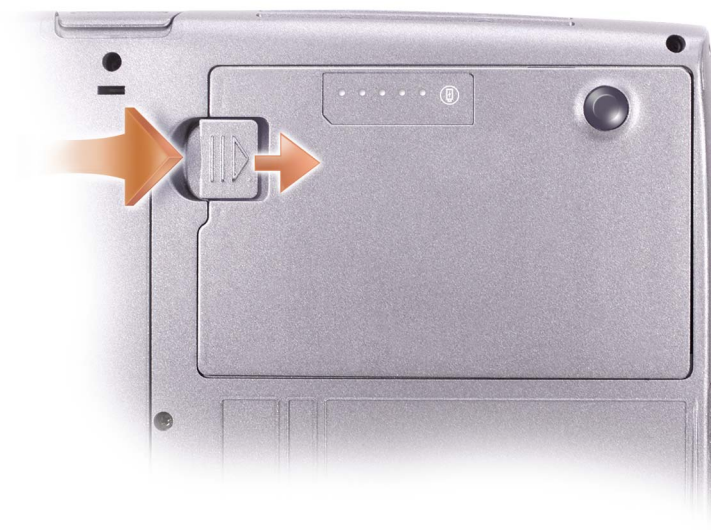
## バッテリーの取り外し

セカンドバッテリーの取り外し方の詳細については、オンラインの『ユーザズガイド』の「モジュールベイの使い方」を参照してください。

**⚠ 警告：**この手順を開始する前に、コンピュータの電源を切り、電源コンセントを抜いて、モデムを電話ジャックから取り外してください。

**➡ 注意：**コンピュータをスタンバイモードにしてバッテリーを交換する場合は、90 秒以内にバッテリーを交換してください。それ以上経過するとコンピュータがシャットダウンし、保存されていないデータは失われます。

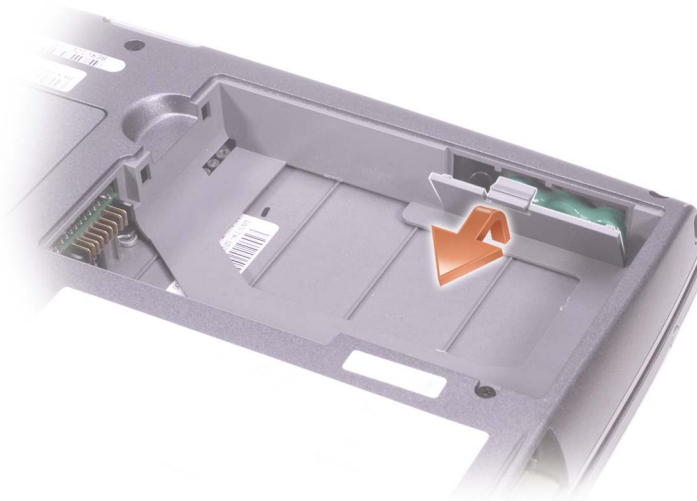
- 1 コンピュータの電源が切れていること、またコンピュータが電源コンセントおよび電話ジャックから取り外されていることを確認します。
- 2 コンピュータがドッキングデバイスに接続（ドッキング）されている場合は、ドッキングを解除します。手順については、ドッキングデバイスに付属のマニュアルを参照してください。
- 3 コンピュータ底面のバッテリーベイリリーススラッチをスライドさせたまま、バッテリーをベイから取り外します。



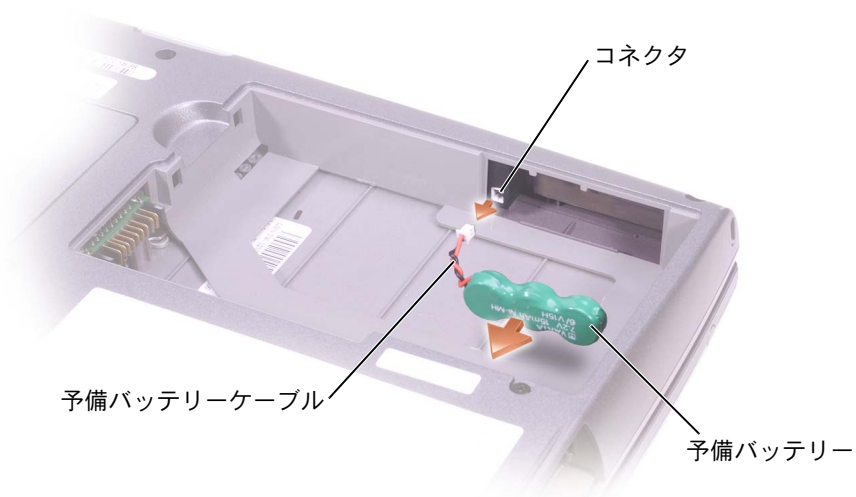


## 予備バッテリーの取り外しと取り付け

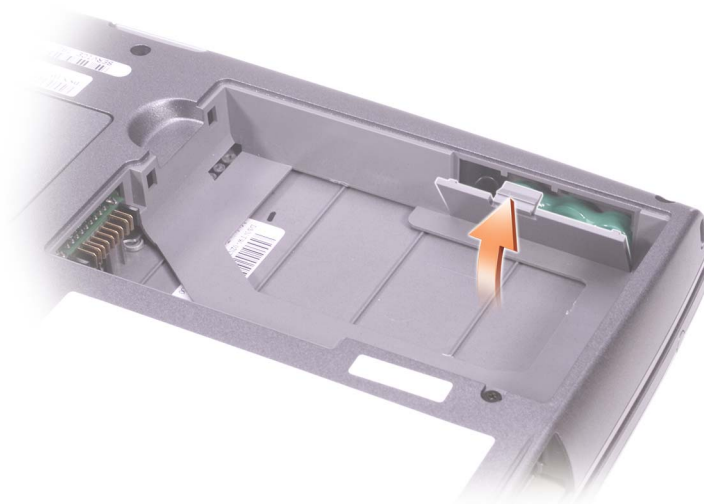
- 1 バッテリーを取り外します。
- 2 予備バッテリーのカバーを取り外します。



- 3 予備バッテリーをコネクタの方に動かし、バッテリー実装部から引き出します。
- 4 予備バッテリーケーブルをコネクタから取り外します。



- 5 予備バッテリーのケーブルを予備バッテリー実装部のコネクタに接続します。
- 6 予備バッテリーを実装部に入れ、予備バッテリーのカバーを取り付けます。




## バッテリーの取り付け

バッテリーをベイに挿入します。完全に固定されると、リリースラッチがカチッとハマります。

セカンドバッテリーの取り付け方の詳細については、オンラインの『ユーザーズガイド』の「モジュールベイの使い方」を参照してください。


# Dell 診断プログラム

 **警告：**この項の手順を実行する前に、このマニュアル冒頭の安全にお使いいただくための注意に従ってください。


## いつ Dell 診断プログラムを使用するか

コンピュータに問題が発生した場合、テクニカルサポートにお問い合わせいただく前に、『ユーザーズガイド』の「問題の解決」の手順に従って、Dell 診断プログラムを実行してください。


作業を開始する前にこの手順を印刷することをお勧めします。


 **注意：**Dell 診断プログラムは Dell™ コンピュータでのみお使いいただけます。

Dell 診断プログラムは、ハードドライブの診断ユーティリティ用隠しパーティションに格納されています。

 **メモ：**コンピュータに画面イメージが表示されない場合は、デルまでお問い合わせください（連絡先に関する情報については、『ユーザーズガイド』の「困ったときは」を参照してください）。

- 1 コンピュータをシャットダウンします。
- 2 コンピュータがドッキングデバイスに接続（ドッキング）されている場合は、ドッキングを解除します。手順については、ドッキングデバイスに付属のマニュアルを参照してください。
- 3 コンピュータを電源コンセントに接続します。
- 4 コンピュータの電源を入れます。DELL™ ロゴが表示されたら、すぐに <F12> を押します。

 **メモ：**ディスプレイに何も表示されない場合は、<Fn> を押しながら電源ボタンをおよそ 5 秒間押し続けると Dell 診断プログラムが開始されます。コンピュータが自動的に起動前システムアセスメントを実行します。

 **メモ：**診断ユーティリティパーティションが見つからないことを知らせるメッセージが表示された場合は、『Drivers and Utilities CD』から Dell 診断プログラムを実行してください。

キーを押すタイミングが合わず、Microsoft® Windows® ロゴが表示されてしまったら、Windows デスクトップが表示されるまで待ちます。スタートメニューからコンピュータをシャットダウンしてやり直します。

- 5 起動デバイス一覧が表示されたら、**Diagnostics** をハイライト表示して <Enter> を押します。

起動前システムアセスメントが実行され、システム基板、キーボード、ハードドライブ、ディスプレイの初期テストが続けて実行されます。

- 起動前システムアセスメントの実行中に表示されるすべての質問に答えます。
- 問題が検出された場合、コンピュータはピープ音を出して停止します。アセスメントを中止してコンピュータを再起動する場合は、<n> を押します。次のテストに進む場合は <y> を押します。問題が検出されたコンポーネントを再テストする場合は、<r> を押します。
- 起動前システムアセスメントで、問題が複数回検出される場合は、Dell 診断プログラムを実行する前に、そのエラーコードを書き留め、デルまでお問い合わせください（連絡先に関する情報については、『ユーザーズガイド』の「困ったときは」を参照してください）。


起動前システムアセスメントが正常に完了すると、次のようなメッセージが表示されます。「Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue. (Dell 診断プログラムユーティリティパーティションを起動中です。いずれかのキーを押してください。)」

- 6 いずれかのキーを押すと、ハードドライブ上の診断プログラムユーティリティパーティションから Dell 診断プログラムが起動します。
- 7 Dell 診断プログラム **Main Menu** が表示されたら、実行するテストの種類を選択します。

### Dell 診断プログラムメインメニュー

- 1 Dell 診断プログラムが読み込まれ、**Main Menu** 画面が表示されたら、目的のオプションを実行するボタンをクリックします。

オプション	機能
Express Test	デバイスのクイックテストを実行します。このテストは通常 10 ～ 20 分かかり、途中でユーザーが操作する必要はありません。すばやく問題を検出できる場合があるため、最初は <b>Express Test</b> を実行してください。
Extended Test	デバイスの全体的なチェックを実行します。このテストは通常 1 時間以上かかります。時々質問が表示され、ユーザーはそれらに対して回答する必要があります。
Custom Test	特定のデバイスをテストします。実行するテストをカスタマイズできます。
Symptom Tree	検出される一般的な症状が一覧表示され、発生している問題の症状に基づいてテストを選択できます。

- 2 テスト実行中に問題が検出されると、エラーコードと問題の説明を示したメッセージが表示されます。エラーコードと問題の説明を書き留め、画面の指示に従います。エラー状態を解決できない場合は、デルにお問い合わせください（連絡先に関する情報については、『ユーザズガイド』の「困ったときは」を参照してください）。
-  **メモ**：各テスト画面の上部には、コンピュータのサービスタグが表示されます。デルにお問い合わせいただく場合、テクニカルサポート担当者がお客様のサービスタグをお聞きます。
- 3 **Custom Test** または **Symptom Tree** オプションからテストを実行した場合は、次の表の該当するタブをクリックして、詳細情報を参照します。

タブ	機能
Results	テストの結果と検出されたエラー状態が表示されます。
Errors	検出されたエラー状態、エラーコード、問題の説明が表示されます。
Help	テストの説明が表示されます。テスト実行の要件が表示される場合もあります。
Configuration	選択したデバイスのハードウェア構成が表示されます。 Dell 診断プログラムでは、セットアップユーティリティ、メモリ、さまざまな内部テストからすべてのデバイスの構成情報を取得して、画面左のウィンドウのデバイスリストにその情報を表示します。デバイスリストには、コンピュータに取り付けられているコンポーネント、またはコンピュータに接続されているデバイスの名前すべてが表示されるとはかぎりません。
Parameters	テスト設定を変更して、テストをカスタマイズできます。

- 4 テストが完了したら、テスト画面を閉じて、**Main Menu** 画面に戻ります。Dell 診断プログラムを終了してコンピュータを再起動するには、**Main Menu** 画面を終了します。

## 認可機関の情報

EMI（電磁波障害：Electromagnetic Interference）とは、自由空間に放射または電源コードや信号線に伝導する信号または放射電磁波のことで、無線航海やその他の安全サービスを危険にさらしたり、認可された無線通信サービスの著しい質の低下、妨害、あるいは度重なる中断を発生させます。無線通信サービスとは、AM/FMの商業放送、テレビ、および携帯電話の各種サービス、レーダー、航空交通管制、ポケットベル、PCS（Personal Communication Services）などがありますが、これらに限定されません。これらの認可サービスは、コンピュータを含むデジタル装置などの電波放射を目的としない装置とともに、電磁環境に影響を与えます。

EMC（電磁的両立性：Electromagnetic Compatibility）とは、多数の電子機器が同一の環境で共に正常に動作する能力のことで、本コンピュータは、認可機関のEMIに関する制限に準拠する設計がなされており、適合することが確認されていますが、特定の設置条件で干渉が発生しないという保証はありません。この装置が無線通信サービスに対して干渉するかどうかは、装置の電源をオン/オフすることによって判定できますので、以下の方法を1つ以上実施してみて干渉を防いでください。

- 受信アンテナの方向を変えてください。
- 受信機に対するコンピュータの位置を変更してください。
- 受信機からコンピュータを遠ざけてください。
- コンピュータを別の電源コンセントにつないで、コンピュータと受信機を別々の分岐回路上に置いてください。

必要があれば、デルテクニカルサポートまたはラジオ/テレビ専門技術者に相談してください。

詳細については、コンピュータに同梱されているオンラインの『ユーザーズガイド』を参照してください。『ユーザーズガイド』へアクセスするには、83 ページを参照してください。

Dell™ Latitude™ D505 시리즈

# 시스템 정보 설명서

모델 PP10L



[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

## 주, 주의사항 및 주의



**주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 제공합니다.



**주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.



**주의:** 주의는 위험한 상황, 심각한 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려줍니다.

## 약어 및 머리글자

약어 및 머리글자의 모든 목록은 《사용 설명서》를 참조하십시오(운영 체제에 따라 바탕 화면의 **사용 설명서**를 더블 클릭하거나 **시작** 단추를 클릭하고 **도움말 및 지원 센터**를 클릭한 다음 **사용 및 시스템 설명서**를 클릭하십시오).

Dell™ n Series 컴퓨터를 구입한 경우, 본 설명서에 설명된 Microsoft® Windows® 운영 체제와 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

---

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2003 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 사전 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, TrueMobile 및 Latitude는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel, Pentium 및 Celeron은 Intel Corporation의 등록 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc.의 상표이며 Dell Inc.에서 라이선스를 취득하여 사용합니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.은 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 등록 상표 및 상표 이름에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

모델 PP10L

2003년 11월 P/N P1166 Rev. A01



# 차례

<b>주의: 안전 지침</b> .....	<b>101</b>
안전: 일반 .....	101
안전: 전원 .....	102
안전: 전지 .....	102
안전: 항공 여행시 .....	102
안전: EMC 지침 .....	103
<b>컴퓨터 사용시</b> .....	<b>103</b>
안전: 인체 공학적 컴퓨터 사용 습관 .....	104
안전: 컴퓨터 내부 작업시 .....	104
안전: 정전기 방전 방지 .....	104
안전: 전지 폐기 .....	105
<b>컴퓨터 정보 찾기</b> .....	<b>106</b>
<b>컴퓨터 설치</b> .....	<b>109</b>
<b>컴퓨터 정보</b> .....	<b>111</b>
전면 보기 .....	111
좌측 보기 .....	112
우측 보기 .....	112
후면 보기 .....	113
밑면 보기 .....	113
<b>전지 분리</b> .....	<b>114</b>
<b>예비 전지 분리 및 설치</b> .....	<b>115</b>
<b>전지 설치</b> .....	<b>116</b>
<b>Dell 진단 프로그램</b> .....	<b>117</b>
Dell 진단 프로그램 사용 시기 .....	117
<b>규정사항</b> .....	<b>119</b>



## 주의: 안전 지침

시스템이 손상되지 않도록 보호하고 사용자의 안전을 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

### 안전: 일반

- 숙련된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 하며 사용자 임의대로 컴퓨터를 다루지 마십시오. 반드시 설치 지침을 따르십시오.
- AC 어댑터와 함께 연장 전원 케이블을 사용하는 경우, 연장 전원 케이블에 연결된 제품의 전체 암페어 등급이 연장 케이블의 암페어 등급을 초과하지 않는지 점검하십시오.
- 컴퓨터에 있는 구멍이나 환기구에 이물질을 넣지 마십시오. 이물질을 넣으면 내부 구성요소가 단락되어 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 컴퓨터를 작동시킨 상태에서 운반 케이스 또는 밀폐된 가방에 넣어 보관하지 마십시오. 공기를 차단할 경우 컴퓨터가 손상되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 컴퓨터를 직사광선이나 열에서 멀리 떨어진 곳에 두십시오. 시스템의 냉각 구멍을 막지 마십시오. 컴퓨터 밑에 종이를 놓아두지 말고 컴퓨터를 사방이 막혀 있는 곳이나 침대, 소파, 카펫 위에 놓지 마십시오.
- 컴퓨터를 사용하거나 전지를 교체할 때에는 책상 위나 바닥과 같이 환기가 잘 되는 곳에 AC 어댑터를 두십시오. AC 어댑터를 종이 또는 바람이 잘 통하지 않는 물질로 덮어두지 마십시오. 운반 케이스 안에 AC 어댑터를 넣고 사용하지 마십시오.
- AC 어댑터는 정상적인 컴퓨터 작동 시 매우 뜨거워질 수 있습니다. 작동하는 동안이나 작동이 끝난 직후 어댑터를 만질 경우 주의해서 다루십시오.
- 휴대용 컴퓨터를 장시간 동안 맨살 위에 직접 대고 사용하지 마십시오. 정상으로 작동하는 동안에도 받침대의 표면 온도가 상승할 수 있습니다(특히 AC 전원을 사용하는 경우). 맨살에 놓고 계속 사용하면 불편함을 느끼게 되고 심하면 화상을 입을 수도 있습니다.
- 욕실, 싱크대, 수영장, 지하실과 같이 습기가 많은 곳에서는 컴퓨터를 사용하지 마십시오.
- 컴퓨터에 내장형 또는 모듈 옵션(PC 카드)이 설치되어 있는 경우, 모듈 케이블을 분리하여 뇌우 발생시 전화를 통해 입을 수 있는 번개로 인한 전기 충격을 방지하십시오.
- 뇌우시 전기 충격을 받지 않으려면 케이블 연결 및 분리, 제품 유지보수 및 재구성 작업을 하지 마십시오. 뇌우시 컴퓨터의 모든 케이블이 분리되어 있고 전지 전력으로 작동하는 경우에만 컴퓨터를 사용하십시오.
- 컴퓨터에 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈에 사용된 케이블은 최소 크기의 26AWG(American Wire Gauge) 전선 및 FCC 준수 RJ-11 모듈식 플러그로 제작된 것이어야 합니다.
- 컴퓨터 밑면의 메모리 모듈/미니 PCI 카드의 덮개를 열기 전에 모든 케이블을 해당 전원 콘센트에서 분리하고 전화 케이블을 분리하십시오.
- 컴퓨터에 비슷한 모양의 모듈 RJ-11 커넥터와 네트워크 RJ-45 커넥터가 모두 있는 경우 반드시 전화 케이블을 RJ-45 커넥터가 아닌 RJ-11 커넥터에 연결하십시오.
- PC 카드는 정상적으로 작동하는 동안에도 과열될 수 있습니다. PC 카드를 장시간 사용한 후 분리할 때 조심하십시오.
- 컴퓨터를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리하십시오. 물기있는 부드러운 천을 사용하여 컴퓨터를 청소하십시오. 인화성 물질이 포함된 액체 세제나 에어졸 클리너를 사용하지 마십시오.

## 안전: 전원

- 이 컴퓨터에 사용하도록 Dell에서 승인하여 제공된 AC 어댑터만 사용하십시오. 다른 AC 어댑터를 사용하면 화재 또는 폭발의 위험이 있습니다.
- 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하기 전에 AC 어댑터 전압 등급을 조사하여 사용 전원에 맞는 전압 및 주파수인지 확인하십시오.
- 컴퓨터의 전원을 모두 분리하려면, 컴퓨터의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 AC 어댑터를 분리한 다음 전지 배이나 모듈 베이에 설치된 전지를 모두 분리하십시오.
- 전기 충격을 방지하려면 올바르게 접지된 전원 AC 어댑터와 장치 전원 케이블을 연결하십시오. 이 전원 케이블에는 접지할 수 있는 3구 플러그가 달려있습니다. 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 또는 전원 케이블 플러그에서 접지 끝부분을 제거하지 마십시오. 전원 연장 케이블을 사용하는 경우에는 해당 AC 어댑터 전원 케이블에 맞는 2구 또는 3구 플러그를 사용하십시오.
- AC 어댑터 전원 케이블 위에 아무 것도 놓지 말고, 밟거나 겹칠 수 있는 곳에 케이블을 두지 마십시오.
- 여러 개의 전원을 쬐을 수 있는 파워 스트립을 사용하는 경우, 파워 스트립에 AC 어댑터 전원 케이블 연결시 주의하십시오. 일부 파워 스트립은 해당 위치가 아닌 곳이라도 끼워 넣을 수 있습니다. 전원 플러그를 잘못 끼우면 전기 충격이나 화재 위험 뿐만 아니라 컴퓨터에 영구적인 손상을 입힐 수 있습니다. 전원 플러그의 접지구와 파워 스트립의 접지면이 제대로 끼워졌는지 확인하십시오.

## 안전: 전지

- 이 컴퓨터와 함께 사용하도록 승인된 Dell™ 전지 모듈만 사용하십시오. 다른 종류를 사용하면 화재 발생 또는 폭발의 위험이 높아집니다.
- 전지를 단락시킬 수 있는 금속 물체(예: 자동차 키, 클립)와 함께 주머니, 지갑 또는 기타 상자 등에 휴대하지 마십시오. 과도한 전류가 흐르게 되면 온도가 급격히 상승하여 전지가 손상되거나 화재 또는 화상을 입을 위험이 있습니다.
- 전지를 잘못 다룰 경우, 타버릴 위험이 있습니다. 전지를 분해하지 마십시오. 손상되거나 전해질이 새어나오는 전지는 매우 조심해서 다루어야 합니다. 전지가 손상되면 전해질이 유출되어 상처를 입을 수도 있습니다.
- 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 전지를 보관하십시오.
- 컴퓨터 또는 전지 팩을 난방기구, 벽난로, 난로, 전열기 등 기타 열을 발산하는 장치 근처나 60°C(140°F)가 넘는 곳에 두지 마십시오. 과도한 열로 인해 전지의 온도가 올라가면 화재 위험을 유발하여 폭발하거나 구멍이 날 수 있습니다.
- 컴퓨터의 전지를 일반 가정 쓰레기와 함께 버리거나 불속에 넣지 마십시오. 전지가 파열될 수 있습니다. 다 쓴 전지는 제조업체에서 지시한 대로 폐기하거나 지역 쓰레기 처리반에 문의하여 폐기 지침을 따르십시오. 다 쓴 전지나 파손된 전지는 즉시 폐기 처분하십시오.

## 안전: 항공 여행시

- 항공기에 탑승한 경우 일부 연방 항공 관리국 규정 및 항공사에서 지정한 제한에 따라 Dell 컴퓨터를 작동할 수 없는 경우가 있습니다. 예를 들면, 항공기 운행 도중 무선 주파수 또는 기타 전자기 신호를 전송하는 기능이 있는 개인 PED(Personal Electronic Device)의 사용을 금지하는 규정/제약이 있습니다.
  - Dell 휴대용 컴퓨터에 Dell TrueMobile™ 또는 일부 기타 무선 통신 장치가 내장되어 있는 경우, 이러한 제한사항을 잘 준수할 수 있도록 항공기에 탑승하기 전에 장치를 끄고 항공사에서 지정한 지침에 따르시기 바랍니다.

- 특히, 휴대용 컴퓨터와 같은 PED는 항공기 이착륙과 같은 중요한 비행 상황에서 사용이 금지됩니다. 일부 항공사에서는 3,050m(10,000ft) 고도 이하에서 비행할 경우, 이를 중요한 비행 상황으로 정할 수도 있습니다. PED를 사용하도록 허용되었을 때에는 항공사에서 지정한 지침을 따르십시오.

## 안전: EMC 지침

해당 국가에 적용되는 EMC(ElectroMagnetic Compatibility) 등급을 준수하기 위해 피복된 신호 케이블을 사용하십시오. 병렬 프린터의 경우 Dell에서 공급하는 케이블을 사용하십시오. 필요한 경우 Dell 월드 와이드 웹사이트 ([www.dell.com](http://www.dell.com))에서 케이블을 주문할 수 있습니다.

정전기는 컴퓨터 내부의 전자 부품에 손상을 줄 수 있습니다. 정전기로 인한 손상을 방지하려면, 메모리 모듈과 같은 시스템의 전자 부품을 만지기 전에 사용자의 몸에 있는 정전기를 없애야 합니다. 컴퓨터 I/O 패널의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만지면 정전기를 없앨 수 있습니다.

## 컴퓨터 사용시

컴퓨터의 손상을 방지하려면 다음 안전 지침을 따르십시오:

- 작업을 위해 컴퓨터를 설치하는 경우 평평한 장소에 설치하십시오.
- 컴퓨터를 운반할 때에는 수하물로 신고하지 마십시오. X-레이 보안 장치에는 컴퓨터를 통과시켜도 되지만, 금속 탐지기에는 절대 통과시키면 안 됩니다. 컴퓨터를 직접 검사할 경우, 컴퓨터 작동을 요청받을 수 있으므로 전지가 충전되어 있는지 확인하십시오.
- 하드 디스크를 컴퓨터에서 분리하여 이동하는 경우, 전기가 통하지 않는 물질(옷 또는 종이)로 드라이브를 포장하십시오. 컴퓨터를 직접 검사할 경우, 컴퓨터에 드라이브를 설치할 수 있도록 준비하십시오. X-레이 보안 장치에는 하드 드라이브를 통과시켜도 되지만 금속 탐지기에는 절대 통과시키면 안 됩니다.
- 컴퓨터를 이동할 때에는 미끄러져 떨어질 수 있는 높은 곳에 컴퓨터를 두지 마십시오. 컴퓨터를 떨어뜨리지 말고 컴퓨터에 기계적 충격이 가해지지 않도록 조심하십시오.
- 컴퓨터, 전지, 하드 드라이브를 먼지, 음식물, 액체, 급격한 기온 변화, 직사 광선과 같은 유해 환경으로부터 보호하십시오.
- 온도 및 습도 차이가 많이 나는 곳에 컴퓨터를 두면, 컴퓨터 표면이나 내부에 응축 현상으로 수분이 생길 수 있습니다. 컴퓨터가 손상되지 않도록 충분히 수분을 증발시킨 다음 사용하십시오.



**주의사항:** 컴퓨터를 낮은 온도에서 높은 온도, 또는 높은 온도에서 낮은 온도로 이동할 경우 컴퓨터가 이동한 장소의 온도에 적응될 때까지 기다렸다가 사용하십시오.

- 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리하십시오. 커넥터를 뽑을 때에는 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 수평으로 잡아 당기십시오. 또한, 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터의 방향이 제대로 일치하는지 확인하십시오.
- 구성요소는 조심해서 다루십시오. 메모리 모듈과 같은 구성요소는 핀을 잡지 말고 가장자리를 잡으십시오.
- 컴퓨터의 전원을 끄고 AC 어댑터 케이블을 분리한 다음 전지 베이나 모듈 베이에 설치된 전지를 모두 분리한 후 5초 정도 기다렸다가 시스템 보드에서 메모리 모듈을 분리하거나 컴퓨터에서 장치를 분리해야만 시스템 보드의 손상을 방지할 수 있습니다.
- 디스플레이는 부드럽고 깨끗한 천에 물을 묻혀 닦으십시오. 천에 물을 적신 다음 디스플레이를 한 방향으로 위에서 아래로 닦으십시오. 디스플레이에 묻은 물기를 재빨리 없애고 건조시키십시오. 디스플레이를 장시간 동안 습한 곳에 두면 손상될 수 있습니다. 시중에서 판매되는 유리 세정제를 사용하여 디스플레이를 닦지 마십시오.

- 컴퓨터에 습기가 차거나 손상된 경우, 《사용 설명서》의 「문제 해결」 절차를 수행하십시오. 이 과정을 수행한 후에도 컴퓨터가 제대로 작동되지 않을 경우에는 Dell에 문의하십시오(해당 연락처 정보는 《사용 설명서》의 「도움말 얻기」 참조).

## 안전: 인체 공학적 컴퓨터 사용 습관

**⚠ 주의: 키보드를 올바르게 사용하지 않는 자세로 장시간 사용하면 인체에 해로울 수 있습니다.**

**⚠ 주의: 디스플레이 또는 외장형 모니터 화면을 장시간 보면 눈이 피로해질 수 있습니다.**

컴퓨터 설치 및 사용자 온라인 사용 설명서 부록에서 인체 공학적 지침을 준수하면 매우 편안하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

이 휴대용 컴퓨터는 사무실용 장비로 계속 사용하도록 고안되지는 않았습니다. 사무실에서 장기적으로 사용하려면 외장형 키보드를 장착할 것을 권장합니다.

## 안전: 컴퓨터 내부 작업시

메모리 모듈, 미니 PCI 카드 또는 모뎀을 분리하거나 설치하기 전에 다음 단계를 차례대로 수행하십시오.

**➡ 주의사항:** 메모리 모듈을 설치하거나 모뎀, 미니 PCI 카드, Bluetooth™ 카드 또는 예비 전지를 추가하는 경우에만 컴퓨터 내부에 접근하십시오.

**➡ 주의사항:** 시스템 보드가 손상되지 않도록 방지하기 위해 메모리 모듈, 미니 PCI 카드, 모뎀 또는 Bluetooth 카드를 분리하거나 장치를 분리하기 전에 컴퓨터를 끄고 5초 정도 기다리십시오.

- 1 컴퓨터를 종료한 다음 연결되어 있는 장치의 전원을 모두 끄십시오.
- 2 부상의 위험이나 전기 충격을 가급적 줄이기 위해 전원 콘센트에서 컴퓨터와 장치를 분리하십시오. 컴퓨터에서 전화선과 통신선도 분리하십시오.
- 3 전지 베이에서 기본 전지를 분리하고 필요하면 모듈 베이에서 보조 전지도 분리하십시오.
- 4 컴퓨터 후면에 있는 도색되지 않은 금속 표면을 만져 정전기를 없애십시오.
- 5 작업하는 동안에도 주기적으로 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만지면 내부 구성요소에 손상을 줄 수 있는 정전기가 제거됩니다.

## 안전: 정전기 방전 방지

정전기는 컴퓨터 내부의 전자 부품에 손상을 줄 수 있습니다. 정전기로 인한 손상을 방지하려면, 메모리 모듈과 같은 시스템의 전자 부품을 만지기 전에 사용자의 몸에 있는 정전기를 없애야 합니다. 컴퓨터 후면에 있는 도색되지 않은 금속 표면을 만지면 정전기를 없앨 수 있습니다.

컴퓨터 내부 작업 도중에도 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만지면 몸에 축적된 정전기를 제거할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하여 ESD(ElectroStatic Discharge)로 인한 손상을 방지하십시오:

- 정전기에 민감한 구성요소의 포장을 푸는 경우, 설치 준비가 되기 전까지는 해당 구성요소의 정전기 방지 포장을 풀지 마십시오. 정전기 방지 포장을 벗기기 전에 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.
- 손상되기 쉬운 구성요소를 운송하는 경우, 정전기 방지 상자나 포장재로 포장하십시오.
- 모든 구성요소는 정전기가 발생하지 않는 장소에서 다루십시오. 가능하면 정전기 방지용 바닥 깔개나 작업대 깔개를 사용하십시오.

## 안전: 전지 폐기



본 컴퓨터는 리튬 이온 전지와 리튬 코인 셀 전지를 사용합니다. 컴퓨터에서 리튬 이온 전지를 교체하는 지침은 114페이지에서 「전지 분리」를 참조하십시오. 리튬 코인 셀 전지는 교체할 필요가 거의 없을 정도로 수명이 긴 전지입니다. 그러나 전지를 교체해야 할 경우에는 115페이지에서 「예비 전지 분리와 설치」를 참조하십시오.

전지를 일반 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 해당 지역의 폐기물 처리 기관에 문의하여 가까운 전지 폐기 처리소에 폐기하십시오.

## 컴퓨터 정보 찾기

### 찾는 정보

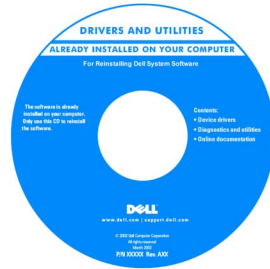
- 내 컴퓨터 진단 프로그램
- 내 컴퓨터 드라이버
- 내 컴퓨터 설명서
- 내 장치 설명서

### 찾을 위치

#### 드라이버 및 유틸리티 CD(ResourceCD라고도 함)

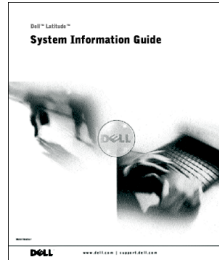
설명서와 드라이버는 이미 컴퓨터에 설치되어 있습니다. CD를 사용하여 드라이버 재설치, Dell 진단 프로그램 실행 또는 설명서에 액세스할 수 있습니다.

CD에 포함된 readme 파일은 컴퓨터의 기술 변경사항과 관련된 최신 정보가 수록되어 있으며, 전문가와 숙련가를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료입니다.



- 내 컴퓨터 설치 방법
- 보증 정보
- 안전 지침

#### Dell™ 시스템 정보 설명서



주: 본 설명서는 [support.dell.com](http://support.dell.com)에서 PDF 파일로 볼 수 있습니다.

- 부품 분리 및 교체 방법
- 기술 사양
- 시스템 설정 구성 방법
- 문제 해결 방법


#### 사용 설명서

Microsoft® Windows® XP 도움말 및 지원 센터

1 시작 단추를 클릭한 다음 **도움말 및 지원**을 클릭하십시오.

2 **사용 및 시스템 설명서**를 클릭한 다음 **사용 설명서**를 클릭하십시오.

Windows 2000

바탕 화면에서 **사용 설명서** 아이콘  을 더블 클릭하십시오.



---

**찾는 정보**

- 서비스 태그 및 특급 서비스 코드
- Microsoft Windows 라이선스 레이블

**찾을 위치****서비스 태그 및 Microsoft Windows 라이선스**

이 레이블은 컴퓨터에 있습니다.



- [support.dell.com](http://support.dell.com)에 접속하거나 기술 지원을 문의할 때 서비스 태그를 사용하여 컴퓨터를 확인하십시오.

기술 지원을 문의할 경우 특급 서비스 코드를 입력하면 빠르게 처리됩니다. 일부 국가에서는 특급 서비스 코드를 사용할 수 없습니다.

- 운영 체제를 다시 설치한 경우 Microsoft Windows 라이선스 레이블의 번호를 사용하십시오.

- 
- 내 컴퓨터 최신 드라이버
  - 기술 서비스 및 지원 물음에 대한 답변
  - 다른 사용자와 기술 지원 온라인 토론
  - 내 컴퓨터 설명서

**Dell 지원 웹사이트 — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

Dell 지원 웹사이트에는 다음과 같은 여러 온라인 서비스가 제공됩니다.

- Solutions — 참조 및 추가 정보, 기술 관련 기사 및 온라인 강좌
- Community — 다른 Dell 고객과 온라인 토론
- Upgrades — 메모리, 하드 드라이브, 운영 체제와 같은 구성요소 정보 업그레이드
- Customer Care — 연락처 정보, 주문 상태, 보증, 수리 정보
- Downloads — 드라이버, 패치, 소프트웨어 업데이트
- Reference — 컴퓨터 설명서, 제품 사양, 백서

- 
- 서비스 통화 상태 및 지원 내역
  - 내 컴퓨터의 주요 기술 문제
  - 자주 제기되는 질문 (FAQ)
  - 파일 다운로드
  - 내 컴퓨터의 구성 세부사항
  - 내 컴퓨터의 서비스 연락처

**Dell 프리미엄 지원 웹사이트 — [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com)**

Dell 프리미엄 지원 웹사이트는 법인 단체, 공공 기관 및 교육 관련 기관 고객의 요구에 맞게 주문을 받아 제품을 판매하고 있습니다. 이 웹사이트는 일부 지역에서 사용할 수 없습니다.

- 
- Windows XP 사용 방법
  - 내 컴퓨터 설명서
  - 장치 설명서(예: 모뎀)

**Windows 도움말 및 지원 센터**

- 1 시작 단추를 클릭한 다음 **도움말 및 지원**을 클릭하십시오.
  - 2 문제를 설명해주는 단어나 문장을 입력한 다음, 화살표 아이콘을 클릭하십시오.
  - 3 문제를 설명하는 항목을 클릭하십시오.
  - 4 화면의 지시사항을 따르십시오.
-

---

**찾는 정보**

- 내 운영 체제 재설치 방법

**찾을 위치**
**운영 체제 CD**

운영 체제는 이미 시스템에 설치되어 있습니다. 운영 체제를 다시 설치하려면 운영 체제 CD를 사용하십시오. 운영 체제 재설치 지침은 《사용 설명서》를 참조하십시오.

운영 체제를 다시 설치한 다음, 드라이버 및 유틸리티 CD를 사용하여 컴퓨터와 함께 제공되는 장치에 맞는 드라이버를 다시 설치하십시오.



운영 체제 제품 키 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다.

## 컴퓨터 설치

**⚠ 주의:** 이 항목에 나와 있는 절차를 수행하기 전에 이 설명서의 앞부분의 안전 지침을 수행하십시오.

- 1 부속품 상자의 포장을 벗기십시오.
- 2 부속품 상자의 내용물을 준비하십시오. 컴퓨터 설치 과정에 필요할 수 있습니다.  
부속품 상자에는 사용 설명서와 주문한 모든 소프트웨어 또는 추가 하드웨어(예를 들어, PC 카드, 드라이브, 전지)가 포함되어 있습니다.
- 3 AC 어댑터를 컴퓨터에 있는 AC 어댑터 커넥터와 전원 콘센트에 연결하십시오.



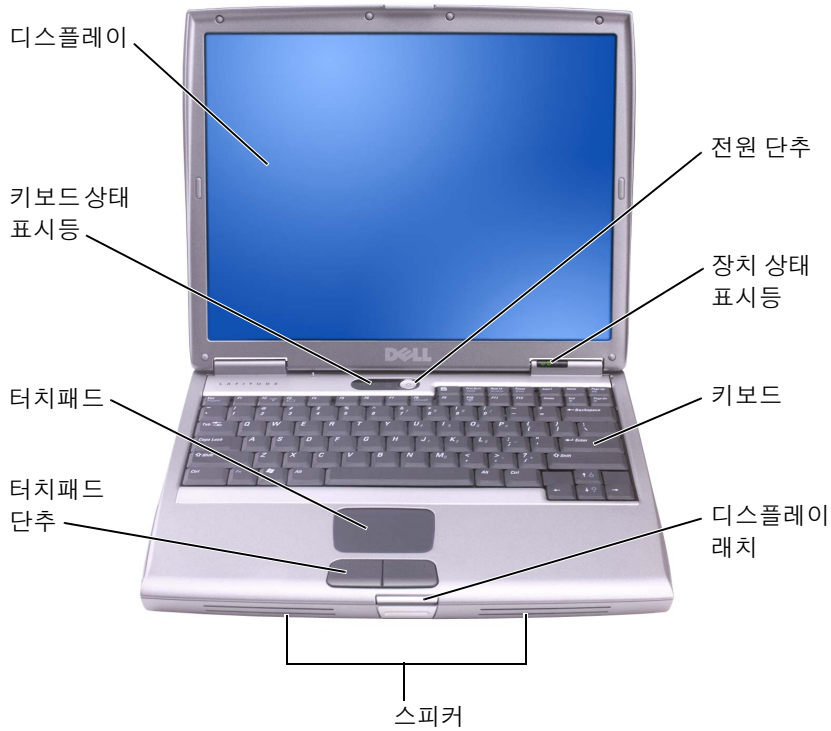
**4** 컴퓨터 디스플레이를 열고 전원 단추를 눌러 컴퓨터를 켜십시오.

**주:** 컴퓨터의 전원을 켜고 적어도 한번 이상 시스템을 종료한 이후에 컴퓨터를 도킹 장치에 연결하십시오.



# 컴퓨터 정보

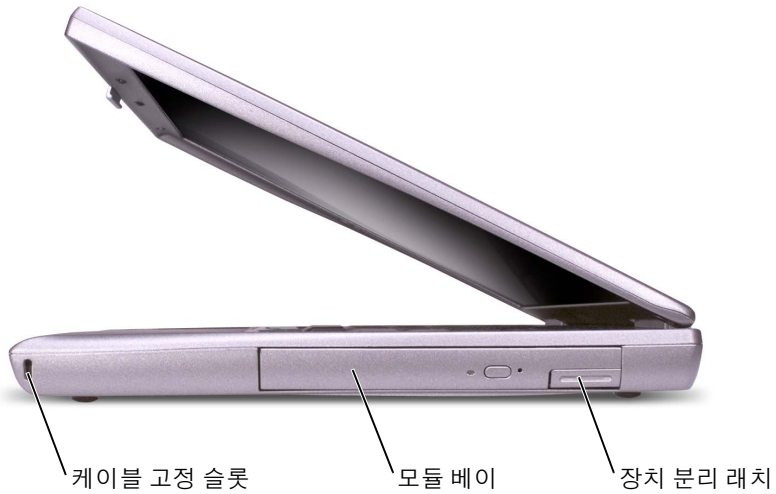
## 전면 보기



## 좌측 보기

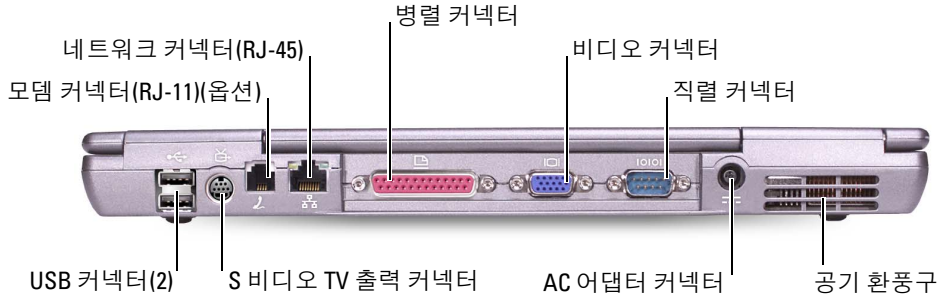


## 우측 보기

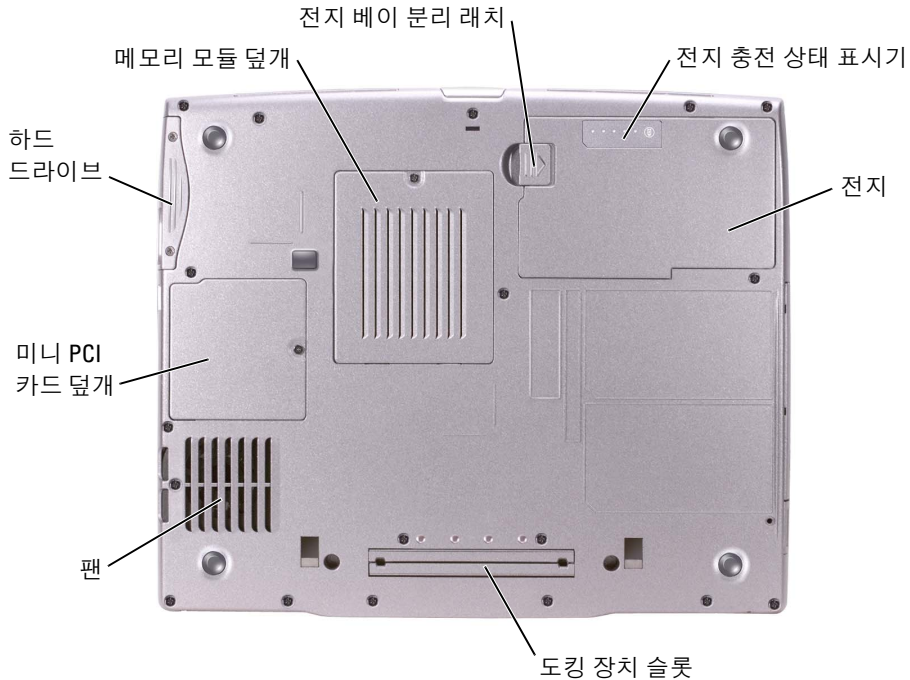


## 후면 보기

**⚠ 주의:** 공기 환기구를 막거나 물체를 넣지 말고 먼지가 들어가지 않도록 조심하십시오. 컴퓨터를 작동시킨 상태에서 밀폐된 가방과 같이 공기 순환이 제한된 환경에 보관하지 마십시오. 컴퓨터가 손상되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



## 밑면 보기



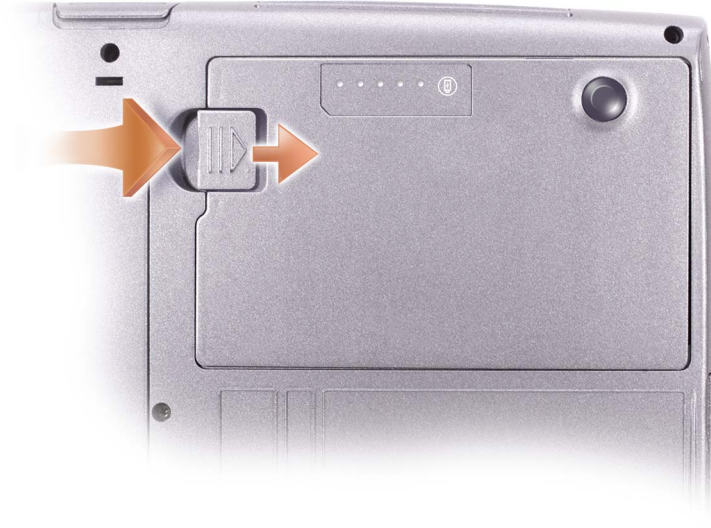
## 전지 분리

보조 전지 분리에 대한 자세한 내용은 온라인 사용 설명서에서 "모듈 베이 사용"을 참조하십시오.

**⚠ 주의:** 이 절차를 수행하기 전에 컴퓨터의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 전화 벽 잭에서 모뎀을 분리하십시오.

**➡ 주의사항:** 대기 모드에서 전지를 교체하려는 경우 컴퓨터를 종료하기 전에 90초 이내에 전지를 교체하지 않으면 저장되지 않은 데이터가 모두 유실됩니다.

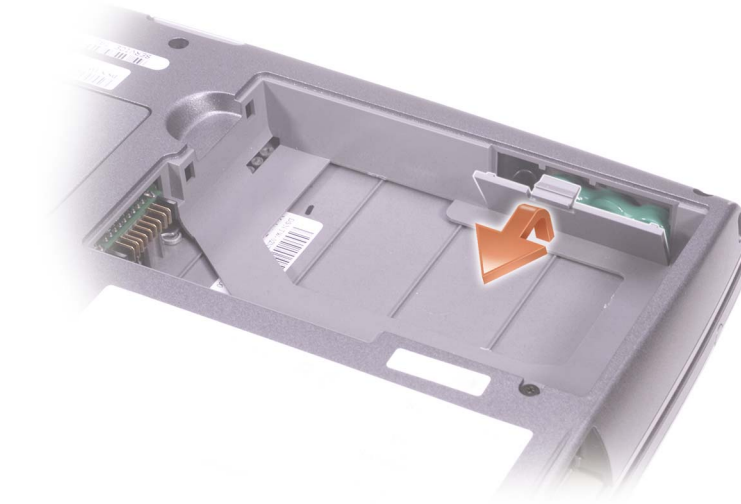
- 1 컴퓨터의 전원이 꺼져 있고 전원 콘센트와 전화 벽 잭에서 분리되어 있는지 확인하십시오.
- 2 컴퓨터가 도킹 장치에 연결(도킹)되어 있는 경우 도킹을 해제하십시오. 자세한 내용은 도킹 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 3 컴퓨터 밑면에 있는 전지 베이 분리 래치를 먼저 다음 베이에서 전지를 꺼내십시오.



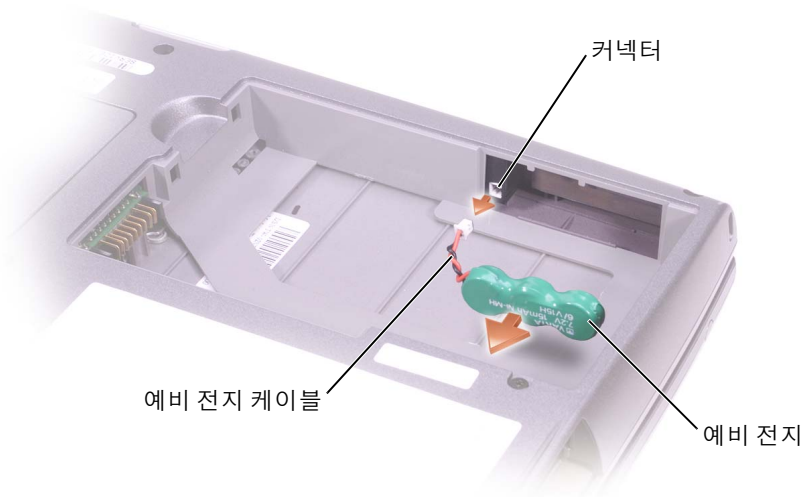


## 예비 전지 분리 및 설치

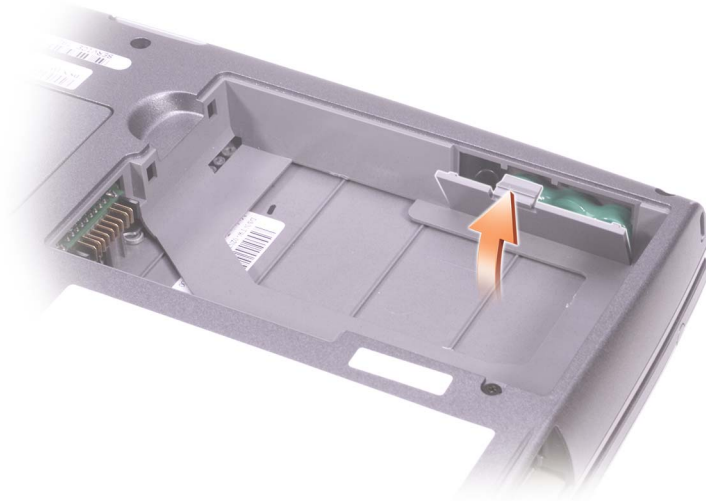
- 1 전지를 꺼내십시오.
- 2 예비 전지 덮개를 분리하십시오.



- 3 커넥터 쪽으로 예비 전지를 밀어 넣고, 전지 칸에서 교체할 전지를 꺼내십시오.
- 4 커넥터에서 예비 전지 케이블을 분리하십시오.



- 5 예비 전지 케이블을 예비 전지를 설치할 위치의 커넥터에 연결하십시오.
- 6 예비 전지를 해당 위치에 설치하고 예비 전지 덮개를 다시 끼우십시오.




## 전지 설치

분리 래치에서 딸각하는 소리가 날 때까지 베이에 전지를 밀어 넣으십시오.

보조 전지 설치에 대한 자세한 내용은 온라인 사용 설명서에서 "모듈 베이 사용"을 참조하십시오.


# Dell 진단 프로그램

 **주의:** 이 항목에 나와 있는 절차를 수행하기 전에 이 설명서의 앞부분의 안전 지침을 수행하십시오.


## Dell 진단 프로그램 사용 시기

컴퓨터에 문제가 발생하면 Dell에 기술 지원을 문의하기 전에 《사용 설명서》의 「문제 해결」에서 점검사항을 수행한 후 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.


작업을 시작하기 전에 본 설치 과정을 인쇄하는 것이 좋습니다.


 **주의사항:** Dell 진단 프로그램은 Dell™ 컴퓨터에서만 실행됩니다.

Dell 진단 프로그램은 하드 드라이브의 숨겨진 Diagnostics 유틸리티 파티션에 있습니다.

 **주:** 컴퓨터에 화면 이미지가 나타나지 않으면 Dell에 문의하십시오(해당 연락처 정보는 《사용 설명서》의 「도움말 얻기」 참조).

- 1 컴퓨터를 종료하십시오.
- 2 컴퓨터가 도킹 장치에 연결(도킹)되어 있는 경우 도킹을 해제하십시오. 자세한 내용은 도킹 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 3 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오.
- 4 컴퓨터를 켜십시오. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12>를 누르십시오.

 **주:** 디스플레이에 아무것도 나타나지 않을 경우, <Fn>과 전원 단추를 약 5초간 눌러 Dell 진단 프로그램을 시작하십시오. 컴퓨터는 자동으로 사전 부팅 시스템 평가(Pre-boot System Assessment)를 실행합니다.

 **주:** Diagnostics 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 드라이버 및 유틸리티 CD에서 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.

시간이 초과되어 Microsoft® Windows® 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오. 그리고 **시작** 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 종료한 후 다시 시도하십시오.

- 5 부팅 장치 목록이 나타나면 Diagnostics를 선택하고 <Enter>를 누르십시오.

컴퓨터는 사전 부팅 시스템 평가를 실행합니다. 이 평가는 시스템 보드, 키보드, 하드 드라이브 및 디스플레이를 대상으로 수행하는 일련의 초기 검사입니다.

- 검사하는 동안 요청된 질문에 응답하십시오.
- 오류가 감지되면 컴퓨터는 실행을 중단하고 경고음을 냅니다. 평가를 중단하고 컴퓨터를 재시작하려면 <n>을 누르고, 다음 검사를 계속 실행하려면 <y>를 누르고, 오류가 있는 구성요소를 다시 검사하려면 <r>을 누르십시오.

- 사전 부팅 시스템 평가가 진행되는 동안 오류가 감지되면 오류 코드를 적어두고, Dell 진단 프로그램을 계속 실행하기 전에 Dell에 문의하십시오(해당 연락처 정보는 사용 설명서의 「도움말 얻기」 참조).

사전 부팅 시스템 평가가 성공적으로 완료되면 **Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.** 메시지가 나타납니다.

- 6 아무 키를 눌러 하드 드라이브에 있는 Diagnostics 유틸리티 파티션에서 Dell 진단 프로그램을 시작하십시오.
- 7 Dell 진단 프로그램 **Main Menu**가 나타나면 실행할 검사를 선택하십시오.

### Dell 진단 프로그램 기본 메뉴

- 1 Dell 진단 프로그램이 로드되고 **Main Menu** 화면이 나타나면 원하는 옵션 단추를 클릭하십시오.

옵션	기능
Express Test	장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10분에서 20분 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 <b>Express Test</b> 를 실행하십시오.
Extended Test	장치를 전체적으로 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 1시간 이상 소요되며 사용자는 정기적으로 질문에 응답해야 합니다.
Custom Test	특정 장치를 검사합니다. 실행할 검사를 사용자가 지정할 수 있습니다.
Symptom Tree	가장 일반적으로 발생하는 증상을 나열하며 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다.

- 2 검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드와 문제 설명이 메시지에 함께 표시되어 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오.

오류 상태를 해결할 수 없는 경우, Dell에 문의하십시오(해당 연락처 정보는 《사용 설명서》의 「도움말 얻기」 참조).



**주:** 컴퓨터의 서비스 태그는 각 검사 화면 상단에 표시됩니다. Dell에 문의할 경우 기술 지원부에서 서비스 태그를 묻습니다.

**3 Custom Test 또는 Symptom Tree** 옵션에서 검사를 실행할 경우 다음 표에서 설명하는 적용 가능한 탭을 클릭하여 추가 정보를 얻으십시오.

탭	기능
Results	검사 결과 및 발견된 오류 상태를 표시합니다.
Errors	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help	검사를 설명하고 검사 실행에 필요한 요구사항을 표시할 수 있습니다.
Configuration	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 나타냅니다. Dell 진단 프로그램은 System Setup 프로그램, 메모리 및 각종 내부 검사를 통해 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소 이름이나 컴퓨터에 장착된 일부 장치가 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters	검사 설정을 변경하여 사용자가 검사를 지정할 수 있습니다.

**4** 검사가 완료되면 검사 화면을 닫고 **Main Menu** 화면으로 돌아오십시오. Dell 진단 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 **Main Menu** 화면을 닫으십시오.

## 규정사항

EMI(Electromagnetic Interference)는 장애물이 없는 장소에서 방사되거나 전원 리드선 또는 신호 리드선을 따라 전도되는 모든 전자기 신호 또는 기타 방사되는 것을 말하며, 신호나 무선 항공 또는 기타 안전 서비스 기능을 저해하며 무선 통신 서비스를 심각하게 방해하거나 지속적으로 차단시킵니다. 무선 통신 서비스에는 상업용 AM/FM 라디오 방송, TV, 휴대 통신 서비스, 레이더, 항공 관제소, 호출기 및 PCS(Personal Communication Service) 등을 비롯한 기타 서비스가 포함됩니다. 무선 통신 서비스뿐만 아니라 컴퓨터를 포함하여 디지털 장치 등 전자파 방사 장치도 전자파 환경 문제가 되고 있습니다.

EMC(ElectroMagnetic Compatibility)는 전자기 환경에서 전자 장치가 올바르게 작동할 수 있도록 하는 기능입니다. 본 컴퓨터는 규정 기관의 EMI 관련 규제사항에 따라 설계되었으며 이에 부합하다는 판정을 받았으나, 경우에 따라 전자파 장애가 발생할 수 있습니다. 본 장치가 무선 통신 서비스 전파 장애를 일으키는 경우, 장치를 켜다가 다시 켜거나 다음과 같은 방법으로 장애를 해결하십시오:

- 수신 안테나의 방향을 바꾸십시오.
- 수신기에 영향을 주는 컴퓨터의 위치를 변경하십시오.
- 수신기와 컴퓨터를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 수신기와 컴퓨터가 회로를 공유하지 않도록 컴퓨터의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂으십시오.

필요에 따라 Dell 기술 지원부 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

추가 규정사항은 컴퓨터와 함께 제공된 온라인 사용 설명서를 참조하십시오. 사용 설명서는 106페이지를 참조하십시오.





Printed in Malaysia  
马来西亚印制  
馬來西亞印製  
말레이시아에서 인쇄



0P1166A01







Printed in China  
Printed on recycled paper

中国印制

中國印製

중국에서 인쇄



0P1166A01