

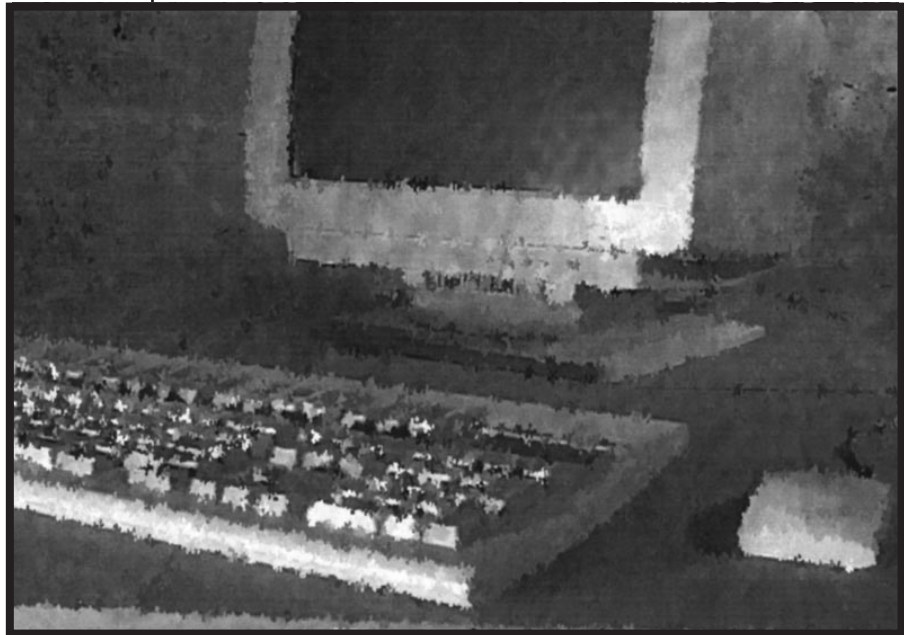
Dell Precision™ WorkStations System Information Guide

Dell Precision™ 工作站系統信息指南

Dell Precision™ 工作站系統資訊指南

Dell Precision™ ワークステーション システム情報ガイド

Dell Precision™ WorkStations 시스템 정보 설명서





Dell Precision™ WorkStations

**SYSTEM INFORMATION
GUIDE**

Notes, Notices, and Cautions

Throughout this guide, blocks of text may be accompanied by an icon and printed in bold type or in italic type. These blocks are notes, notices, and cautions, and they are used as follows:



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

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 potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

**Information in this document is subject to change without notice.
© 1999 Dell Computer Corporation. All rights reserved.**

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

Trademarks used in this text: *Dell*, *Dell Precision*, *Dell OpenManage*, and the *DELL* logo are trademarks of Dell Computer Corporation; *Microsoft* and *Windows* are registered trademarks of Microsoft Corporation.

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 Computer Corporation disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.



Dell Precision™ WorkStations System Information Guide

This document contains safety, regulatory, and warranty information about your Dell Precision WorkStation. It also provides information about accessing online documentation.

Dell™ Online Documentation

You can access Dell online documentation by double-clicking the **Dell Documents** icon located on your Microsoft® Windows® desktop. Double-clicking the icon starts your Dell Document Viewer, from which you can view system and peripheral documentation.

One or more of the following documents are installed on your system's hard-disk drive:

- The System *User's Guide*, which includes descriptions of system features, instructions for setup and operation, instructions for installing and configuring drivers and utilities, information on embedded System Setup, instructions for performing various system upgrades, troubleshooting information, and technical specifications.
- The *Diagnostics and Troubleshooting Guide*, which includes troubleshooting procedures and instructions for using the Dell Diagnostics to test your computer system.
- Dell system documentation updates, which contain updated information about your system. Read these documents before reading other system documents because they may contain information that supersedes information in other documents.

You can obtain the latest versions of any of the documents on your hard-disk drive as well as other troubleshooting information from the **Support** section of the Dell Web site at **<http://www.dell.com>**.

You may also have one or more of the following printed documents:

- Operating system documentation.
- Documentation included with any options you purchase separately from your system. This documentation includes information that you need to configure and install these options in your Dell computer.

Safety Instructions

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

When Using Your Computer System

As you use your computer system, observe the following safety guidelines.



CAUTION: Do not operate your computer system with any cover(s) (including computer covers, bezels, filler brackets, front-panel inserts, and so on) removed.

- To help avoid damaging your computer, be sure that the voltage selection switch on the power supply is set to match the AC power available at your location:

- 115V for most of the Americas, Japan, South Korea, and Taiwan

NOTE: The AC power available in Japan is 100 volts (V), but the voltage selection switch must be set to the 115V position.

- 230V for most of Europe, the Middle East, and the Far East

Also be sure that your monitor and attached peripherals are electrically rated to operate with the AC power available in your location.



- Before working inside the computer, unplug the system to help prevent electric shock or system board damage. Certain system board components continue to receive power any time the computer is connected to AC power.
- Verify that the system board's standby light-emitting diode (LED) is not on. If it is on, you may need to wait 10 to 30 seconds for it to go out.
- To avoid possible damage to the system board, wait 10 to 30 seconds after disconnecting the computer from AC power before disconnecting a peripheral or removing a component.
- To help prevent electric shock, plug the computer and peripheral power cables into properly grounded power sources. These cables are equipped with three-prong plugs to help ensure proper grounding. Do not use adapter plugs or remove the grounding prong from a cable. If you must use an extension cable, use a three-wire cable with properly grounded plugs.
- To help protect your computer system from sudden, transient increases and decreases in electrical power, use a surge suppressor, line conditioner, or uninterruptible power supply (UPS).
- Be sure that nothing rests on your computer system's cables and that the cables are not located where they can be stepped on or tripped over.
- Do not spill food or liquids on your computer. If the computer gets wet, consult your *Diagnostics and Troubleshooting Guide*.
- Do not push any objects into the openings of your computer. Doing so can cause fire or electric shock by shorting out interior components.
- 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.

Ergonomic Computing Habits



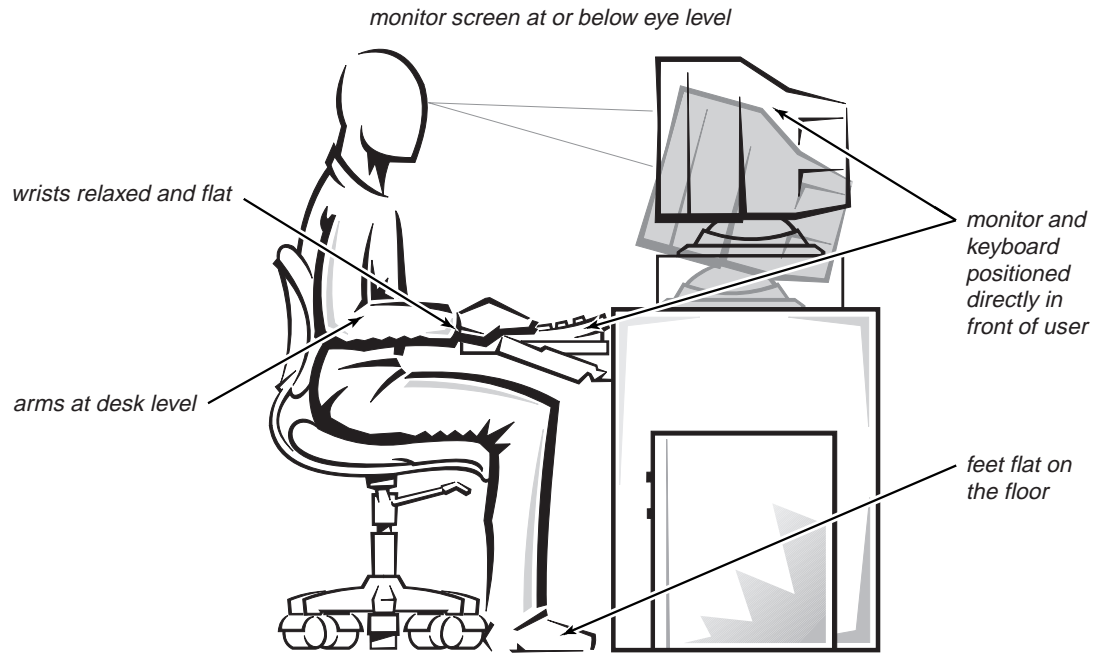
CAUTION: Improper or prolonged keyboard use may result in injury.



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

For comfort and efficiency, observe the following ergonomic guidelines when setting up and using your computer system:

- Position your system so that the monitor and keyboard are directly in front of you as you work. Special shelves are available (from Dell and other sources) to help you correctly position your keyboard.
- Set the monitor at a comfortable viewing distance (usually 510 to 610 millimeters [20 to 24 inches] from your eyes).
- Make sure that the monitor screen is at eye level or slightly lower when you are sitting in front of the monitor.
- Adjust the tilt of the monitor, its contrast and brightness settings, and the lighting around you (such as overhead lights, desk lamps, and the curtains or blinds on nearby windows) to minimize reflections and glare on the monitor screen.
- Use a chair that provides good lower back support.
- Keep your forearms horizontal with your wrists in a neutral, comfortable position while using the keyboard or mouse.
- Always leave space to rest your hands while using the keyboard or mouse.
- Let your upper arms hang naturally at your sides.
- Sit erect, with your feet resting on the floor and your thighs level.
- When sitting, make sure that the weight of your legs is on your feet and not on the front of your chair seat. Adjust your chair's height or use a footrest, if necessary, to maintain proper posture.
- Vary your work activities. Try to organize your work so that you do not have to type for extended periods of time. When you stop typing, try to do things that use both hands.



When Working Inside Your Computer

Before you remove the computer cover, perform the following steps in the sequence indicated.

NOTICE: Do not attempt to service the computer system yourself, except as explained in this guide and elsewhere in Dell documentation. Always follow installation and service instructions closely.

NOTICE: To help avoid possible damage to the system board, wait 10 to 30 seconds after turning off the system before removing a component from the system board or disconnecting a peripheral device from the computer.

1. Turn off your computer and any peripherals.
2. Ground yourself by touching an unpainted metal surface on the chassis, such as the metal around the card-slot openings at the back of the computer, before touching anything inside your computer.

While you work, periodically touch an unpainted metal surface on the computer chassis to dissipate any static electricity that might harm internal components.

3. Disconnect your computer and peripherals from their power sources. Also, disconnect any telephone or telecommunication lines from the computer.

Doing so reduces the potential for personal injury or shock.

In addition, take note of these safety guidelines when appropriate:

- When you disconnect a cable, pull on its connector or on its strain-relief loop, not on the cable itself. Some cables have a connector with locking tabs; if you are disconnecting this type of cable, press in on the locking tabs before disconnecting the cable. As you pull connectors apart, keep them evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable, make sure that both connectors are correctly oriented and aligned.
- Handle components and cards with care. Don't touch the components or contacts on a card. Hold a card by its edges or by its metal mounting bracket. Hold a component such as a microprocessor chip by its edges, not by its pins.



CAUTION: There is a danger of a new battery exploding if it is incorrectly installed. Replace the battery only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

Protecting Against Electrostatic Discharge

Static electricity can harm delicate 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 the microprocessor. You can do so by touching an unpainted metal surface on the computer chassis.

As you continue to work inside the computer, periodically touch an unpainted metal surface 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 in your computer. 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.

The following notice may appear throughout your Dell documentation to remind you of these precautions:

NOTICE: See "Protecting Against Electrostatic Discharge" in your *System Information Guide*.

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 computer systems, 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 system 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 Technical Support representative of Dell Computer Corporation or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the *FCC Interference Handbook, 1986*, to be helpful. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00450-7 or on the World Wide Web at <http://www.fcc.gov/Bureaus/Compliance/WWW/tvibook.html>.

Dell computer systems are designed, tested, and classified for their intended electromagnetic environment. These electromagnetic environment classifications generally refer to the following harmonized definitions:


- Class A is typically for business or industrial environments.
- Class B is typically for residential environments.

Information Technology Equipment (ITE), including peripherals, expansion cards, printers, input/output (I/O) devices, monitors, and so on, that are integrated into or connected to the system should match the electromagnetic environment classification of the computer system.

A Notice About Shielded Signal Cables: Use only shielded cables for connecting peripherals to any Dell device to reduce the possibility of interference with radio communications services. Using shielded cables ensures that you maintain the appropriate EMC classification for the intended environment. For parallel printers, a cable is available from Dell Computer Corporation. If you prefer, you can order a cable from Dell Computer Corporation on the World Wide Web at <http://www.dell.com/products/dellware/index.htm>.

Most Dell computer systems are classified for Class B environments. To determine the electromagnetic classification for your system or device, refer to the following sections specific for each regulatory agency. Each section provides country-specific EMC/EMI or product safety information.

FCC Notices (U.S. Only)

Most Dell computer systems are classified by the Federal Communications Commission (FCC) as Class B digital devices. However, the inclusion of certain options can change the rating of some configurations to Class A. To determine which classification applies to your computer system, examine all FCC registration labels located on the bottom or back panel of your computer, on card-mounting brackets, and on the cards themselves. If any one of the labels carries a Class A rating, your entire system is considered to be a Class A digital device. If *all* labels carry an FCC Class B rating as distinguished by either an FCC ID number or the FCC logo, (), your system is considered to be a Class B digital device.

Once you have determined your system's FCC classification, read the appropriate FCC notice. Note that FCC regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell Computer Corporation could void your authority to operate this equipment.

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

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

Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause harmful interference with radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case you will be required to correct the interference at your own expense.

Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause interference with radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

The following information is provided on the device or devices covered in this document in compliance with FCC regulations:

- Model number: WCM, MMP, and WCP
- Company name: Dell Computer Corporation
EMC Engineering Department
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

IC Notice (Canada Only)

Most Dell computer systems (and other Dell digital apparatus) are classified by the Industry Canada (IC) Interference-Causing Equipment Standard #3 (ICES-003) as Class B digital devices. To determine which classification (Class A or B) applies to your computer system (or other Dell digital apparatus), examine all registration labels located on the bottom or the back panel of your computer (or other digital apparatus). A statement in the form of "IC Class A ICES-003" or "IC Class B ICES-003" will be located on one of these labels. Note that Industry Canada regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell Computer Corporation could void your authority to operate this equipment.

This Class B (or Class A, if so indicated on the registration label) digital apparatus meets the requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.

CE Notice (European Union)

Marking by the symbol **CE** indicates compliance of this Dell system to the EMC Directive and the Low Voltage Directive of the European Union. Such marking is indicative that this Dell system meets the following technical standards:

- EN 55022 — “Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment.”
- EN 50082-1: 1992 — “Electromagnetic compatibility — Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial, and light industry.”
- EN 60950 — “Safety of Information Technology Equipment.”



NOTE: EN 55022 emissions requirements provide for two classifications:

- *Class A is for typical commercial areas.*
- *Class B is for typical domestic areas.*

This Dell device is classified for use in a typical Class B domestic environment.

A “Declaration of Conformity” in accordance with the preceding directives and standards has been made and is on file at Dell Products Europe BV, Limerick, Ireland.



Battery Disposal

Your computer system uses a lithium battery. The lithium 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, refer the section about replacing the battery in your Dell system documentation for instructions.

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.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to Class B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

VCCI Notice (Japan Only)

Most Dell computer systems are classified by the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) as Class B information technology equipment (ITE). However, the inclusion of certain options can change the rating of some configurations to Class A. ITE, including peripherals, expansion cards, printers, input/output (I/O) devices, monitors, and so on, integrated into or connected to the system, should match the electromagnetic environment classification (Class A or B) of the computer system.

To determine which classification applies to your computer system, examine the regulatory labels/markings (see Figures 1-1 and 1-2) located on the bottom or back panel of your computer. Once you have determined your system's VCCI classification, read the appropriate VCCI notice.

Class A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for information technology equipment. If this equipment is used in a domestic environment, radio disturbance may arise. When such trouble occurs, the user may be required to take corrective actions.

VCCI-A

Figure 1-1. VCCI Class A ITE Regulatory Mark

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.



Figure 1-2. VCCI Class B ITE Regulatory Mark

MOC Notice (South Korea Only)

To determine which classification (Class A or B) applies to your computer system (or other Dell digital device), examine the South Korean Ministry of Communications (MOC) registration labels located on your computer (or other Dell digital device). The MOC label may be located separately from the other regulatory marking applied to your product. The English text, “EMI (A),” for Class A products, or “EMI (B)” for Class B products, appears in the center of the MOC label (see Figures 1-3 and 1-4).



NOTE: MOC emissions requirements provide for two classifications:

- *Class A devices are for business purposes.*
- *Class B devices are for nonbusiness purposes.*

Class A Device

장치 종류	사용자 안내문
A 급 기기	이 장치는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 장치이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Please note that this device has been approved for business purposes with regard to electromagnetic interference. If you find that this device is not suitable for your use, you may exchange it for a nonbusiness device.



Figure 1-3. MOC Class A Regulatory Mark

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B 급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Please note that this device has been approved for nonbusiness purposes and may be used in any environment, including residential areas.



Figure 1-4. MOC Class B Regulatory Mark

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-EN55022:1996.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazodka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN55022:1996.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzaktócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

NOM Information (Mexico Only)

The following information is provided on the device(s) described in this document in compliance with the requirements of the official Mexican standards (NOM):

Exporter:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importer:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Ship to:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Supply voltage:	115/230 VAC
Frequency:	60/50 Hz
Input Current rating:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en los dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Embarcar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Tensión alimentación:	115/230 VAC
Frecuencia:	60/50 Hz
Consumo de corriente:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

Year 2000 Statement of Compliance for Dell-Branded Hardware Products

Dell-branded hardware products shipped on or after January 1, 1997, are eligible to carry the “NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant” logo by virtue of formal testing with, and successful completion of, the National Software Testing Laboratories (NSTL) YMARK2000 test.* Dell will treat a failure to pass the YMARK2000 test as a covered event under Dell’s warranty for the product, subject to the normal warranty limitations.** For a complete copy of Dell’s warranty, see the product’s documentation. Dell-branded hardware products will also recognize the year 2000 as a leap year.

*The YMARK2000 standard tests the ability of system hardware and firmware to support the transition to the year 2000 (and to recognize leap years, when appropriate, for years 2000 through 2009 inclusive) and not that of options, operating systems, or applications software. Dell-branded hardware products that pass the YMARK2000 test conform to BSI-DISC PD 2000-1.

** Except for this clarification of Dell’s warranty for NSTL logo hardware, all other warranties, conditions and remedies, express or implied, relating to year 2000 readiness or compliance are disclaimed. To make a claim under this warranty for NSTL logo hardware, customers must contact Dell prior to January 1, 2001. To make a claim, write to:

Dell Computer Corporation
P.O. Box 149258
Austin, Texas 78714-9258
Attention: Year 2000
year2000@dell.com

Despite a system’s ability to pass the YMARK2000 test, actual rollover results in specific operating environments may vary depending on other factors including, but not limited to, other hardware, operating systems, and applications software.

Previous Products

For Dell-branded hardware products shipped prior to January 1, 1997, that have an upgradable basic input/output system (BIOS), Dell makes available a BIOS upgrade. Although these products may not have been tested under the YMARK2000 test, Dell believes that the hardware would pass the YMARK2000 test, provided the appropriate BIOS upgrade is properly loaded.

For Dell-branded hardware products that do not have an upgradable BIOS, Dell has made available, as a convenience to customers, the Y2000RTC driver and the Dell **FIX2000.exe**, software utilities designed to assist customers in managing the year 2000 rollover.

Software

Dell specifically excludes all non-Dell-developed software from this compliance statement. All software run on Dell-branded hardware products should be independently verified by customers to be year 2000-compliant.

The factory-installed software on your system is the current version provided by the software manufacturer and is validated by Dell for installation. Dell recommends that you check each software manufacturer’s year 2000 Web site for updates to their products. Links to a number of these Web sites can be found at the Dell year 2000 Web sites.

Additional Information

For additional information on year 2000 compliance of Dell-branded hardware products, refer to the following Dell year 2000 Web sites, or contact a Dell customer service representative in your area:

- <http://www.dell.com/year2000> (Americas)
- <http://www.dell.com/jp/year2000> (Japan)
- <http://www.euro.dell.com/year2000> (Europe)
- <http://www.dell.com/ap/year2000> (Asia Pacific)



Dell Precision™ 工作站

系统信息指南

注、注意和警告

在本指南中，可能有一些文本框旁边附带了图标，并且这些文本以粗体或斜体印刷。这些文本框为注、注意和警告，其用法如下：



注： 注表示可以帮助您更好地使用计算机系统的重要信息。

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： 警告表示潜在的**危险**，如果不避免这些危险，可能会导致轻度或中度的人身伤害。

本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 1999 Dell Computer Corporation。版权所有，翻印必究。

未经 Dell Computer Corporation 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 Precision、Dell OpenManage 和 DELL 徽标是 Dell Computer Corporation 的商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

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产品名称的公司或其制造的产品。Dell Computer Corporation 对本公司商标和名称之外的其它商标和名称不拥有任何专利权。

2000 年 1 月 P/N 1783P Rev. A02



Dell Precision™ 工作站系统信息指南

本说明文件包含有关 Dell Precision 工作站的安全说明、管制通告和保修信息。同时提供了有关访问联机说明文件的信息。

Dell™ 联机说明文件

通过双击位于 Microsoft® Windows® 桌面上的“Dell Documents”（Dell 说明文件）图标，您可以访问 Dell 联机说明文件。双击此图标将启动 Dell 说明文件浏览器，您可以通过此浏览器查看系统和外围设备的说明文件。

系统硬盘驱动器上已安装以下一个或多个说明文件：

- “系统用户指南”，其中包括系统功能介绍、安装和操作说明、安装和配置驱动程序和公用程序的说明、嵌入式系统设置程序的信息、执行各种系统升级的说明、故障排除信息以及技术规格。
- “诊断程序与故障排除指南”，包括故障排除过程以及使用 Dell 诊断程序检测计算机系统的说明。
- “Dell 系统说明文件更新”，包含与系统有关的更新信息。请在阅读其它系统说明文件之前先阅读此文件，因为它包含的信息可能用于取代其它说明文件中的信息。

通过 Dell Web 站点 <http://www.dell.com> 的“Support”（支持）部分，您可以获得硬盘驱动器上任何说明文件的最新版本以及其它故障排除信息。

您可能还具有以下一份或多份印刷的说明文件：

- 操作系统说明文件。
- 未随系统一起而单独购买的选件会附带了说明文件。此说明文件包含在 Dell 计算机中配置和安装这些选件所需的信息。

安全说明

请遵循以下安全原则，保护您的计算机系统避免潜在的损坏危险，并确保您的人身安全。

使用计算机系统时

使用计算机系统时，请遵循以下安全原则。



警告：卸下任何机箱护盖（包括主机盖、挡板、填充挡片、前面板插件等）后，请勿操作计算机系统。

- 为避免损坏计算机，请确保电源设备上的电压选择开关与您所在地区提供的交流电源相匹配：

— 美国、日本、韩国和台湾的大部分地区为 115V

注：日本提供的交流电源为 100 V，但是电压选择开关必须设置在 115 V 的位置。

— 欧洲、中东和远东的大部分国家或地区为 230 V

对于显示器和所连接外围设备的电压额定值，也请确保按照您所在地区的交流电源进行设置。



- 拆装计算机内部组件之前，请先拔下电源插头，避免触电或损坏主板。只要计算机连接至交流电源，某些主板组件就会继续通电。
- 验证主板备用发光二极管（LED）是否已熄灭。如果亮起，则必须等待 10 至 30 秒钟直至其熄灭。
- 为避免损坏主板，请在断开计算机交流电源后等待 10 至 30 秒钟，然后再断开外围设备的连接或卸下组件。
- 为避免触电，请将计算机和外围设备的电源电缆接插至正确接地的电源插座。这些电缆均配有三相插头，可确保正确接地。切勿使用转接插头或拔下电缆的接地插脚。如果您必须使用延长电缆，请使用具有正确接地插头的三线电缆。
- 为保护您的计算机系统免受电压突然、瞬间升降所导致的损坏，请使用电涌保护器、线路调节器或不间断电源设备（UPS）。
- 请确保未将其它物体压在计算机系统电缆上，切勿将电缆置于容易被踩到或碰落的地方。
- 切勿让食物或液体溅入计算机。如果计算机受潮，请参阅《诊断与故障排除指南》。
- 切勿将任何异物塞入计算机的开口处。如果塞入物体，可能会导致内部组件短路而引起火灾或触电。

- 将计算机置于远离暖气片和有热源的地方。此外，切勿堵塞通风孔。避免将纸张垫在计算机下；也不要将计算机置于封闭式墙柜内或放置在床、沙发或地毯上。

符合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：超长时间地观看显示器屏幕可能会造成眼睛疲劳。

为了舒适而又高效地工作，在安装和使用您的计算机系统时，请遵循以下人机工程学原则：

- 使用计算机工作时，将显示器和键盘放置在您的正前方。专用的计算机工作台（由 Dell 和其它厂商提供）有助于您将键盘摆放在正确的位置。
- 将显示器调整至舒适的观看距离（通常与眼睛的距离为 510 至 610 毫米，即 20 至 24 英寸）。
- 坐在显示器对面时，请确保显示器屏幕与视线等高或略低。
- 调整显示器的倾斜度、对比度、亮度设置以及您周围的光线（例如吊灯、台灯和附近的窗帘或百叶窗等），最大程度地减少显示器屏幕上的反光和闪烁。
- 坐在可提供良好支撑的低靠背椅子上。
- 使用键盘或鼠标时，使前臂保持水平，手腕处于自然舒适的位置。
- 使用键盘或鼠标时，留出枕放手的空间。
- 使上臂自然垂放于身体两侧。
- 坐直，双脚放在地板上，大腿保持水平。
- 坐在椅上时，确保腿的重量落在双脚上，而不是座位的前缘。如果有必要，请调整椅子的高度或使用脚垫，以便保持正确的坐姿。
- 经常改变工作方式。合理安排您的工作，尽量避免长时间打字。停止打字时，多做一些需要双手并用的活动。



拆装计算机内部组件时

卸下主机盖之前，请按照指定的顺序执行以下步骤。

注意：请勿尝试自己维修计算机系统，除非本指南和其它 Dell 文件中已有说明。请务必严格按照安装与维修说明进行操作。

注意：为避免损坏主板，请在关闭系统后等待 10 至 30 秒钟，然后再从主板上卸下组件或者从计算机上断开外围设备。

1. 关闭计算机和所有外围设备。
2. 接触计算机的内部组件之前，请触摸机箱上未上漆的金属表面（例如计算机背面插槽开口处周围的金属），导去您身上的静电。

工作时，请不时地触摸计算机机箱上未上漆的金属表面，导去可能会对内部组件造成损害的静电。

3. 从电源插座中断开计算机和外围设备的连接。同时，从计算机上断开任何电话或电信线路的连接。

这样可以减少人身伤害或触电的潜在危险。

另外，请相应遵循以下安全原则：

- 断开电缆的连接时，请抓住其连接器或张力释放拉环将其拔出，切勿拉扯电缆。某些电缆的连接器带有锁定卡舌；如果您需要拔下这种电缆，请先按下锁定卡舌，再将其拔出。拔出连接器时，应将其两边同时拔出，避免弄弯任何连接器插针。同时，在连接电缆之前，请确保两个连接器均已正确定向并对齐。
- 拆装组件和插卡时要小心。请勿触摸插卡上的组件或接点。持卡时应拿住插卡的边缘或其金属固定支架。拿住微处理器芯片等组件时，请拿住其边缘而不是插针。



警告：未正确装入的新电池可能有爆裂的危险。请仅使用与制造商推荐型号相同或相近的电池，并按照制造商的说明处理废弃的电池。

防止静电损害

静电会损坏计算机内部的精密组件。要防止静电损害，请在接触计算机的任何电子组件（例如微处理器）之前，先导去您身上的静电。您可以触摸计算机机箱上未上漆的金属表面，导去身上的静电。

继续拆装计算机内部组件时，应不时地触摸计算机机箱上未上漆的金属表面，导去身上可能积累的静电。

您也可以采取以下步骤防止静电释放（ESD）造成的损害：

- 打开静电敏感组件的包装时，如果不准备将此组件安装至计算机，请不要将其从防静电的包装材料中取出。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。
- 请在无静电的工作区内处理所有的敏感组件。如果有可能，请使用防静电地板垫和工作台垫。

Dell 说明文件中可能包含了以下注意事项，提醒您注意这些预防措施：

注意：请参阅《系统信息指南》中的“防止静电损害”。

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电缆或信号线传送，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）。这些经过许可的服务设施与无意放射体（例如计算机系统等数字设备）一起形成了电磁环境。

电磁兼容性 (EMC) 是指各种电子设备在电子环境中共同工作的能力。本计算机系统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过程中绝对不产生干扰。如果此设备确实对无线电通信服务造成了干扰, 并且可以通过关闭和打开设备确定此干扰, 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, 以便计算机与接收器使用不同的分支电路。

如果有必要, 请与 Dell Computer Corporation 的技术支持代表或专业无线电 / 电视技术人员联系, 获得其它建议。您也可以在《FCC Interference Handbook, 1986》中获得有益的帮助。要获得此手册, 请与 U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00450-7 联系, 或者访问 WWW 站点 <http://www.fcc.gov/Bureaus/Compliance/WWW/tvibook.html>。

Dell 计算机系统经设计、检测和分类, 适用于相应的电磁环境。这些电磁环境分类通常是指以下标准定义:

- A 级通常用于商业或工业环境。
- B 级通常用于居住环境。

集成至或连接至本系统的信息技术设备 (ITE), 包括外围设备、扩充卡、打印机、输入 / 输出 (I/O) 设备、显示器等, 均应与计算机系统的电磁环境分类相匹配。

关于屏蔽信号电缆的通告: 将外围设备连接至任何 Dell 设备时, 请仅使用屏蔽电缆, 减少对无线电通信服务造成的干扰。使用屏蔽电缆可确保在相应的环境中维持适当的 EMC 分类。您可以向 Dell Computer Corporation 订购并行打印机的电缆。如果您愿意, 也可以通过 WWW 上的站点 <http://www.dell.com/products/dellware/index.htm> 向 Dell Computer Corporation 订购电缆。

大多数 Dell 计算机系统均分类为用于 B 级环境。要确定您的系统或设备的电磁分类, 请参阅专用于每个管制机构的以下各节。每一节均提供了特定国家的 EMC/EMI 信息或产品安全信息。

FCC 通告 (仅限于美国)

大多数 Dell 计算机系统均由联邦通信委员会 (FCC) 分类为 B 级数字设备。但是, 安装某些选件可能会使某些配置更改为 A 级。要确定您的计算机系统属于何种分类, 请查看计算机底部或背面板上、插卡固定支架上以及插卡本身上的所有 FCC 注册标签。如果其中任何一个标签指定为 A 级, 则整个系统属于 A 级数字设备。如果所有标签均由 FCC 标识号或 FCC 徽标 (FCC) 标记为 FCC B 级, 则您的系统属于 B 级数字设备。

一旦确定了系统的 FCC 等级，请阅读相应的 FCC 通告。请注意，FCC 通告规定：凡是未经 Dell Computer Corporation 明确许可而进行的任何变更或修改，均可能导致您失去操作此设备的权利。

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作时必须符合以下两个条件：

- 此设备不会产生有害干扰。
- 此设备必须可以承受任何接收到的干扰，包括可能导致不正常操作的干扰。

A 级

此设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 A 级数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在商业环境中使用此设备时，可以提供合理的保护以防止有害干扰。此设备会产生、使用和辐射射频能量，如果未遵照制造商的使用手册安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居住区中使用此设备可能会导致有害干扰，在此情况下，您必须自费排除这些干扰。

B 级

此设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在居住区中安装此设备时，可以提供合理的保护以防止有害干扰。此设备会产生、使用和辐射射频能量，如果未遵照制造商的使用手册安装和使用，可能会对无线电通信产生干扰。但是，这并不能确保在某些特定安装中绝不会产生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰，并且可以通过关闭并打开设备来确定，则可以按以下一种或多种方法排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接至与接收器不同的电路。
- 请与代理商或有经验的无线电 / 电视技术人员联系获得帮助。

本设备或本文件中提及的符合 FCC 管制规定的设备上均具有以下信息：

- Model number: WCM, MMP, and WCP
- Company name: Dell Computer Corporation
EMC Engineering Department
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400


IC 通告（仅限于加拿大）

按照加拿大工业部（IC）的干扰成因设备标准第 3 条（ICES-003），大多数 Dell 计算机系统（以及其它 Dell 数字设备）均可划分为 B 级数字设备。要确定计算机系统（或其它 Dell 数字设备）的等级（A 级或 B 级），请检查计算机（或其它数字设备）底部或背面板上的所有注册标签。其中一个标签上会标有“IC Class A ICES-003”或“IC Class B ICES-003”的声明。请注意，加拿大工业部条例规定，凡是未经 Dell Computer Corporation 明确许可而进行的变更或修改，均可能导致您失去操作此设备的权利。

此 B 级（或 A 级，如果注册标签已指明）数字设备符合加拿大干扰成因设备条例的要求。

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.

CE 通告（欧盟）

标有此标记  表示，本 Dell 系统符合欧盟的 EMC 指示和低电压指示标准。此标记表示 Dell 系统符合以下技术标准：

- EN 55022 — “信息技术设备无线电干扰特性的限制与测量方法。”
- EN 50082-1:1992 — “电磁兼容性同属豁免标准第 1 部分：居住、商业及轻工业。”
- EN 60950 — “信息技术设备的安全性。”



注：两种分类的 EN 55022 辐射要求：

- A 级用于一般商业区域。
- B 级用于一般居住区域。

本 Dell 设备分类为在一般 B 级居住环境中使用。

根据上述指示和标准宣布的“一致性声明”位于 Dell Products Europe BV, Limerick, Ireland 的文件中。



电池处理

您的计算机系统使用锂电池。锂电池具有很长的使用寿命，您很有可能永远不用更换电池。但是，如果您需要更换电池，请参阅 Dell 系统说明文件中有关更换电池的部分，获得有关说明。

不要将电池与家庭废品放在一起。请与当地的废品处理机构联系，获知最近的电池回收地点。

符合 EN 55022 标准（仅限于捷克共和国）

本设备属于 EN 55022 中所述的 B 级设备，除非规格标签特别声明它属于 A 级设备。以下内容适用于 EN 55022 的 A 级设备（保护半径达 30 米）。本设备的用户有责任采取所有必要的步骤，消除对电信或其它设备产生干扰的来源。

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

VCCI 通告（仅限于日本）

大多数 Dell 计算机系统均由干扰自愿控制委员会（VCCI）划分为 B 级信息技术设备（ITE）。但是，安装某些选件可能会将某些配置更改为 A 级。集成至或连接至系统的 ITE 设备，包括外围设备、扩充卡、打印机、输入 / 输出（I/O）设备和显示器等，均应该与计算机系统的电磁环境分类（A 级或 B 级）相匹配。

要确定您的计算机系统的分类，请检查计算机底部或背面板上的管制标签 / 标记（参见图 2-1 和 2-2）。确定系统的 VCCI 等级后，请参阅相应的 VCCI 通告。

A 级 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づいてクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本 A 级产品符合干扰自愿控制委员会（VCCI）制定的关于信息技术设备的干扰标准。如果在居住环境中使用此类设备，可能会产生射频干扰。出现这种情况时，可能需要用户采取适当的措施。

VCCI-A

图 2-1：VCCI A 级 ITE 管制标记

B 级 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本 B 级产品符合干扰自愿控制委员会（VCCI）制定的关于信息技术设备的干扰标准。如果在居住环境中的无线电或电视接收器附近使用本设备，可能会产生无线电干扰。请按照说明手册安装和使用本设备。



图 2-2：VCCI B 级 ITE 管制标记

MOC 通告（仅限于韩国）

要确定您的计算机系统（或其它 Dell 数字设备）的分类（A 级或 B 级），请检查计算机（或其它 Dell 数字设备）上的韩国通信部（MOC）注册标签。MOC 标签可能与本产品的其它管制标记的位置不同。MOC 标签中间的英文“EMI (A)”表示 A 级产品，“EMI (B)”则表示 B 级产品（参见图 2-3 和 2-4）。



注：两种分类的 MOC 辐射要求：

- A 级设备用于商业用途。
- B 级设备则用于非商业用途。

A 级设备

장치 종류	사용자 안내문
A 급 기기	이 장치는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 장치이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

请注意，本设备已获得关于电磁干扰的商业性用途认可。如果发现本设备对您不适用，可以将其更换为非商业设备。



图 2-3 : MOC A 级管制标记

B 级设备

장치 종류	사용자 안내문
B 급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

请注意，本设备已获得非商业性用途认可，并可在包括居住区域在内的任何环境中使用。

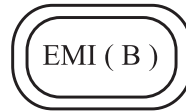


图 2-4 : MOC B 级管制标记

波兰检测和认证中心通告

本设备应使用带有保护电路的插座（三相插座）连接电源。所有配合使用的设备（计算机、显示器、打印机等）均应使用相同的供电电源。

室内电器安装的相位导线应具有短路保护设备，即额定值不大于 16 安培 (A) 的保险丝。

要完全切断设备的电源，必须从电源设备插座中拔下电源设备电缆。电源插座应靠近设备并且易于插拔。

“B” 保护标志证明本设备符合 PN-93/T-42107 和 PN-EN55022:1996 标准的保护使用要求。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN55022:1996.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

NOM 信息 (仅限于墨西哥)

以下信息适用于本说明文件中所述符合墨西哥官方标准要求 (NOM) 的设备：

Exporter:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importer:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Ship to:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Supply voltage:	115/230 VAC
Frequency:	60/50 Hz
Input Current rating:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en los dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Embarcar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Tensión alimentación:	115/230 VAC
Frecuencia:	60/50 Hz
Consumo de corriente:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

De11 品牌硬件产品的 2000 年兼容声明

在 1997 年 1 月 1 日或其后出厂的 De11 品牌硬件产品均已经过国家软件检测实验室 (NSTL) 正式而完整的 YMARK2000 检测, 并标有 “NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant” 徽标。* 除正常的保修限制外, De11 会将无法通过 YMARK2000 检测的产品视为 De11 保修范围内的产品。** 有关 De11 保修的完整说明, 请参阅产品的说明文件。De11 品牌的硬件产品还可以将 2000 年识别为闰年。

* YMARK2000 标准将检测系统硬件和固件支持过渡至 2000 年的功能 (以及识别从 2000 年至 2009 年中的闰年的功能), 而不是检测选件、操作系统或应用程序软件的此功能。通过 YMARK2000 检测的 De11 品牌硬件产品确认为符合 BSI-DISC PD 2000-1 要求。

** 除了对 NSTL 徽标硬件的保修声明之外, De11 不承认其它所有与 2000 年就绪性或兼容性相关的保修、条件和修正案、明示或暗示的声明。要根据此 NSTL 徽标硬件的保修条款进行索赔, 客户必须在 2001 年 1 月 1 日之前与 De11 联系。要进行索赔, 请致函以下地址:

Dell Computer Corporation
P.O. Box 149258
Austin, Texas 78714-9258
Attention: Year 2000
year2000@dell.com

尽管系统可以通过 YMARK2000 检测, 但是在特定操作环境中得到的实际结果可能会完全不同, 这取决于其它一些因素, 包括但不仅限于其它硬件、操作系统和应用程序软件。

以前的产品

对于在 1997 年 1 月 1 日之前出厂的 De11 品牌硬件产品, 如果具有可升级的基本输入 / 输出系统 (BIOS), De11 将提供 BIOS 升级。尽管这些产品可能并未经过 YMARK2000 检测, 但是 De11 相信其硬件有能力通过 YMARK2000 检测, 条件是必须正确载入适当的 BIOS 升级。

对于不能升级 BIOS 的 De11 品牌硬件产品, De11 为方便客户, 提供了 Y2000RTC 驱动程序和 De11 **FIX2000.exe** 软件公用程序, 专门帮助客户解决 2000 年过渡问题。

软件

De11 特别指出, 此兼容声明不包括所有非 De11 开发的软件。所有在 De11 品牌硬件产品上运行的软件均应由客户自行验证其 2000 年兼容性。

系统出厂时安装的软件是由软件制造商提供的最新版本, 并且已通过 De11 验证可以进行安装。De11 建议您浏览每一家软件制造商的 2000 年 Web 站点, 获得其产品的更新信息。您可以在 De11 2000 年 Web 站点上找到这些 Web 站点的链接。

其它信息

有关 Dell 品牌硬件产品 2000 年兼容的其它信息，请浏览以下 Dell 2000 年 Web 站点，或者与您所在地区的 Dell 客户服务代表联系：

- <http://www.dell.com/year2000> (美国)
- <http://www.dell.com/jp/year2000> (日本)
- <http://www.euro.dell.com/year2000> (欧洲)
- <http://www.dell.com/ap/year2000> (亚太地区)



Dell Precision™ 工作站

系統資訊指南

註、注意事項和注意

在本指南中，可能有數段文字以文祥粗黑或文穎特明列印於方塊中，或以帶方框的黑體字印製。這些文字是作為以下的註解、注意事項和注意之用：



註： 註表示可以幫助您更有效地使用您的電腦系統的重要資訊。

注意事項： 注意事項表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。



注意： 注意表示潛在的危險情況，如果不避免這種情況，可能會導致輕度或中度受傷。

本文件中的資訊如有更改，恕不另行通知。

© 1999 年 Dell Computer Corporation。版權所有，翻印必究。

未經 Dell Computer Corporation 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 Precision、Dell OpenManage 和 DELL 徽標是 Dell Computer Corporation 的商標；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

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 Computer Corporation 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何專利權。

2000 年 1 月 P/N 1783P Rev. A02



Dell Precision™ 工作站系統資訊指南

本文件包含關於 Dell Precision 工作站的安全保護、管制及保固資訊。它還提供了有關存取線上說明文件的資訊。

Dell™ 線上說明文件

您可以透過連按兩下位於 Microsoft® Windows® 桌面上的 Dell Documents (Dell 文件) 圖示來存取 Dell 線上說明文件。連按兩下該圖示將啟動 Dell Document Viewer (Dell 文件檢視程式)，您可以從中檢視系統及週邊裝置的說明文件。

您的系統硬碟機上已安裝了以下一個或多個文件：

- 系統使用者指南，其中包括系統功能說明；有關設定和作業的說明；有關安裝與設定驅動程式和公用程式的說明；有關內嵌系統設定程式的資訊；有關進行各種系統升級的說明；故障排除資訊以及技術規格。
- 《診斷與故障排除指南》，包括了排除故障的步驟，以及使用 Dell 診斷程式來測試電腦系統的指示。
- Dell 系統更新版說明文件，包含了有系統的最新資訊。請在閱讀其他系統文件之前先閱讀這些文件，因為它們包含的資訊可能會取代其他文件中的資訊。

您可以從 Dell Web 站台 (<http://www.dell.com>) 的 Support 部份獲得您硬碟機上所有文件的最新版本，以及其他的故障排除資訊。

您還可能擁有一份或多份以下的印刷本文件：

- 作業系統說明文件。
- 未與系統一同購買的任何選件所包括的說明文件。這些說明文件包括了您在 Dell 電腦中組態及安裝這些選件所需的資訊。

安全指示

爲了保護您的電腦免受潛在因素的損壞，以及確保您自身的安全，請務必遵照以下的安全規範。

使用您的電腦系統時

在使用您的電腦系統時，請遵照以下的安全規範。



注意：請不要在任何電腦護蓋（包括機箱蓋、前蓋、填塞托架、前面板插件等）已卸下時操作電腦。

- 爲避免損壞電腦，請確定電源供應器上的電壓選擇開關與您所在地區的交流（AC）電源一致：

— 在大多數美洲地區、日本、韓國以及台灣爲 115 V



註：日本的交流電源電壓爲 100 伏特（V），但是電壓選擇開關必須設定至 115 V 的位置。

— 多數的歐洲地區、中東及遠東地區爲 230 V

同時，還必須確定您的顯示器與附加的週邊裝置電壓，也設爲符合您所在地區的交流電源。

- 進行主機內部組裝之前，請先拔下系統電源插頭，以避免觸電或損壞主機板。只要電腦連接了交流電源，某些主機板元件就會不斷消耗電能。
- 請驗證主機板的備用電源發光二極管（LED）是否亮起。如果已亮起，您可能需要等待 10 至 30 秒鐘讓它熄滅。
- 拔下週邊裝置的連接線或卸下元件之前，請先切斷電腦的交流電源並等待 10 至 30 秒鐘，以免損壞主機板。
- 爲了避免觸電，請將電腦及週邊裝置的電源線接上已正確接地的電源。這些電纜配有 3 叉式插頭以確定正確接地。請勿使用配接插頭或移除電纜插頭上的接地叉腳。如果您必須使用延長線，請使用具有正確接地插頭的 3 線電纜。
- 爲了保護您的電腦系統免受電壓瞬間升高或降低所導致的損壞，請使用電湧抑制器、線路調節器或不間斷電源（UPS）。
- 請確定電腦系統的電纜上沒有放置其他物件，且不是處於會被踩到或絆倒的地方。
- 避免讓食物或液體濺到電腦上。如果不慎讓液體滲入電腦中，請參閱您的《診斷與故障排除指南》。
- 不可在電腦的開口處塞上任何東西。這樣可能會致使內部元件短路而發生火災或觸電。

- 將您的電腦擺放在遠離暖氣爐或其他熱源的地方。此外，不可堵塞散熱氣孔，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。

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：長時間注視顯示器螢幕可能會導致眼睛疲勞。

在安裝和使用您的電腦系統時，為了能最舒適地使用及獲得最高的效率，請注意以下的人體工學規範：

- 將顯示器和鍵盤擺在您工作時座位的正前方。您可以使用專用的電腦架（向 Dell 或其他地方購買），以幫助您將鍵盤擺放在正確的位置上。
- 調整顯示器的位置，讓它與眼睛保持在舒適的距離（通常為 510 至 610 公釐 [20 至 24 吋]）。
- 確定當您坐在顯示器前面時，顯示器螢幕約與您的眼睛等高或稍低。
- 調整顯示器的角度、對比度與亮度等設定，以及您周圍的照明裝置與光線（如頂燈、桌燈以及附近窗口的窗簾和百葉窗等），使顯示器螢幕的反射及閃爍減到最低。
- 坐在能提供較好的背部支撐的椅子上。
- 使用鍵盤或滑鼠時，讓前臂與手腕保持在自然舒適的水平位置。
- 使用鍵盤或滑鼠時，要留出供手部休息的空間。
- 使上臂自然垂於身體兩側。
- 坐直，腳放在地板上並與大腿保持水平。
- 坐在椅子上時，請務必讓雙腿的重量落在腳上而不是座位的前緣。如有必要，請調整椅子的高度或使用腳墊，以保持正確的坐姿。
- 經常改變您的作業活動，並且妥善安排您的工作，儘可能避免長時間不停地打字。停止打字時，多做一些雙手並用的事情。



當進行電腦內部操作時

在卸下機箱蓋之前，請按照指定的順序執行以下步驟。

注意事項：切勿嘗試自己維修電腦系統，除非本指南或其他的 Dell 說明文件中已有說明。請務必嚴格遵照安裝與維修指示。

注意事項：從主機板上移除元件或拆下電腦週邊裝置的連線之前，請先關閉系統並等待 10 至 30 秒鐘，以免損壞主機板。

1. 關閉電腦與所有週邊裝置。
2. 在接觸電腦內部的任何元件之前，應先觸摸外殼上未上漆的金屬表面（如電腦背面插槽開口周圍的金屬）以導去您身上的靜電。

在您進行工作時，應經常觸摸電腦底架上未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。

3. 拔下電腦和週邊裝置的電源插頭。同時，從主機上拆除所有電話或電傳通訊連線。

這樣可減少人身受傷或觸電的危險。

此外，請適時注意以下的安全規範：

- 欲拆下電纜時，請從連接器或放鬆拉環上拔出，而不是拉扯電纜。有些電纜接頭有鎖定頭；如果您要拆下此類電纜，在拔出電纜前須先按下鎖定頭。在拉出連接器時，連接器的兩邊應同時退出，以避免弄彎連接器的插腳。此外，在您連接電纜之前，請確定兩個連接器已正確定位且對準插孔。
- 處理元件和插卡時要小心。不要觸摸卡上的元件或接點。持卡時要拿住卡的邊緣或其金屬安裝托架。移動微處理器晶片之類的元件時，請抓住其邊緣，避免接觸到插腳。



注意：新的電池若未正確安裝，可能會有爆炸的危險。請以相同或由製造廠商推薦的同類型電池來更換原有的電池。請依照廠商的指示丟棄用過的電池。

防止靜電損害

靜電會損壞電腦內部的精密元件。要防止靜電損壞，請在接觸電腦的電子元件（如微處理器）之前，先導去您身上的靜電。您可以觸摸電腦底架上未上漆的金屬表面，以導去您身體上的靜電。

您在進行電腦內部操作時，須經常觸摸電腦底架上未上漆的金屬表面，以導去您身體上可能累積的靜電。

您還可以採取以下的步驟來防止靜電釋放（ESD）造成的破壞：

- 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，請不要將元件從防靜電的包裝材料中取出。在打開防靜電的包裝之前，應確定已導去身體上的靜電。
- 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。如果可能，也請使用防靜電地板墊或工作墊。

Dell 說明文件中會不斷出現以下的注意事項，以提醒您記住這些預防措施：

注意事項：請參閱《系統資訊指南》中的「防止靜電損害」之說明。

管制通告

電子磁性干擾（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、防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局限於 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，包括電腦系統）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作業的能力。儘管本電腦系統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此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，建議您嘗試以下列一種或多種方法來排除干擾：

- 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。
- 將電腦的電源線插至不同的電源插座，使電腦與接收器使用不同的分支電路。

如有必要，請向 Dell Computer Corporation 的技術支援代表或有經驗的無線電 / 電視技術人員查詢，以獲得更多的建議。以下小冊子可能對您有幫助：FCC Interference Handbook, 1986，可向美國 Government Printing Office, Washington, DC 20402 索取，編號：004-000-00450-7，或者從 World Wide Web (<http://www.fcc.gov/Bureaus/Compliance/WWW/tvibook.html>) 獲得。

Dell 電腦系統根據其計劃使用的電磁環境進行設計、測試，並劃分等級。通常，電磁環境的等級一致定義如下：

- A 級一般用於商業或工業環境。
- B 級一般用於住宅環境。

整合或連接至系統的資訊技術設備 (ITE) (包括週邊裝置、擴充卡、印表機、輸入 / 輸出 (I/O) 裝置及顯示器等)，必須符合電腦系統的電磁環境等級。

關於帶保護層訊號電纜的注意事項：請僅使用帶保護層的電纜來連接週邊裝置以及所有 Dell 裝置，以降低干擾無線電通訊服務的可能性。使用帶保護層電纜可確保系統符合相應使用環境的 EMC 等級。對於並列印表機，其電纜將由 Dell Computer Corporation 提供。您也可以透過 World Wide Web (<http://www.dell.com/products/dellware/index.htm>) 向 Dell Computer Corporation 訂購電纜。

大多數 Dell 電腦系統被劃分為用於 B 級環境。若要確定您的系統或裝置的電磁等級，請參閱以下各管制機構的特定章節。每個章節都提供了指定國家的 EMC/EMI 或產品安全性資訊。

FCC 通告 (僅限於美國)

大多數的 Dell 電腦系統被 FCC (美國聯邦通訊委員會) 劃分為 B 級數位裝置。但是，使用某些選件會使有些組態的等級變成 A 級。若要確定您的電腦系統適用的等級，請檢查所有位於電腦底部或背面板、擴充卡安裝托架，以及擴充卡上的 FCC 註冊標籤。如果其中有一個 A 級標籤，即表示您的系統為 A 級數位裝置。如果所有標籤上的 FCC 識別號碼或 FCC 標誌 (FCC) 都是 FCC B 級，則表示您的系統為 B 級數位裝置。

一旦確定了系統的 FCC 等級，請閱讀相關的 FCC 通告。請注意，FCC 通告規定凡是未經 Dell Computer Corporation 明確批准的擅自變更或修改，將導致您失去此設備的使用權。

此裝置符合 FCC 規則第 15 部份的規定。使用時須符合以下兩項條件：

- 此裝置不會產生有害干擾。
- 此裝置必須能接受所接收到的干擾，包括可能導致無法正常作業的干擾。

A 級

此設備經測試證明符合 FCC 規則第 15 部份中之 A 級數位裝置的限制規定。這些限制的目的是為了在商業環境中使用此設備時，能提供合理的保護以防止有害的干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量；如果未遵照製造廠商的指導手冊來安裝和使用，可能會干擾無線電通訊。在住宅區使用此設備可能會產生有害的干擾，您可能需要自行排除干擾。

B 級

此設備經測試證明符合 FCC 規則第 15 部份中之 B 級數位裝置的限制規定。這些限制的目的是為了在住宅區安裝時，能防止有害的干擾，提供合理的保護。此設備會產生、使用並散發射頻能量；如果未遵照製造廠商的指導手冊來安裝和使用，可能會干擾無線電通訊。但是，這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此設備來判斷它是否會對廣播和電視收訊造成干擾；如果確實如此，我們建議您嘗試以下列一種或多種方法來排除干擾：

- 重新調整天線的接收方向或重新放置接收天線。
- 增加設備與接收器的距離。
- 將設備連接至不同的插座，使設備與接收器連接在不同的電路上。
- 請向經銷商或有經驗的無線電 / 電視技術人員查詢，以獲得幫助。

以下資訊是針對本文件中述及所有符合 FCC 管制規定的裝置而提供：

- 型號：WCM、MMP 和 WCP
- 公司名稱：Dell Computer Corporation
EMC Engineering Department
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

IC 通告 (僅限於加拿大)

多數 Dell 電腦系統(以及其他的 Dell 數位儀器)由加拿大工業(IC)干擾成因設備標準 #3(ICES-003)劃分為 B 級數位裝置。若要確定適用於您的電腦系統(或其他的 Dell 數位儀器)的等級(A 級或 B 級),請檢查所有位於電腦(或其他數位儀器)底部或背面板上的註冊標籤。您可以在其中一個標籤上找到「IC Class A ICES-003」或「IC Class B ICES-003」聲明。請注意,加拿大工業條例規定,凡是未經 Dell Computer Corporation 明確批准的擅自更換或修改,將會導致您失去此設備的使用權。

此 B 級(或 A 級,如註冊標籤已指明)數位儀器符合加拿大干擾成因設備條例的要求。

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.

CE 通告 (歐盟)

CE 標誌表示此 Dell 系統通過歐盟的 EMC 和低電壓標準。此標誌也表示此 Dell 系統符合以下的技術標準：

- EN 55022 — 「資訊技術設備之無線電干擾特性的測量方法與限制。」
- EN 50082-1:1992 — 「電磁相容性 — 一般豁免標準第 1 部份：住宅、商用及輕工業。」
- EN 60950 — 「資訊技術設備安全性。」



註：EN 55022 放射規定提供兩個等級：

- A 級一般用於商業範圍。
- B 級一般用於居家範圍。

此 Dell 裝置被劃分為一般在居家環境中使用的 B 級產品。

Dell 已根據之前所述的標準做出「遵守聲明」,並由 Dell Products Europe BV, Limerick, Ireland 儲存在檔案中。



電池處理

您的電腦系統可以使用鋰電池。鋰電池的使用壽命很長,您很可能不需要進行更換。但是,如果您需要進行更換,請參閱您的 Dell 系統說明文件中有關更換電池的章節以獲得有關指示。

不可將用過的電池與一般家居廢棄物放到一起處理。請與當地的廢物處理機構聯絡以瞭解與您最近的電池收集地點。

符合 EN 55022 (僅限於捷克共和國)

此裝置符合 EN 55022 中所述的 B 級裝置，除非其規格標籤中特別聲明為 A 級裝置。以下聲明適用於 EN 55022 中的 A 級裝置 (保護範圍達 30 公尺)。裝置的使用者有責任採取所有必要的步驟，排除電傳通訊或其他裝置的干擾來源。

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

VCCI 通告 (僅限於日本)

多數 Dell 電腦系統由干擾自願控制委員會 (VCCI) 劃分為 B 級資訊技術設備 (ITE)。但是，某些選件會使有些組態的等級變成 A 級。整合或連接至系統的 ITE (包括週邊裝置、擴充卡、印表機、輸入 / 輸出 (I/O) 裝置及顯示器等)，必須符合電腦系統的電磁環境等級 (A 級或 B 級)。

若要確定電腦系統適用的等級，請檢查位於電腦底部或背面板的管制標籤 / 標記 (見圖 3-1 和 3-2)。一旦您確定了您的系統的 VCCI 等級，請閱讀相關的 VCCI 通告。

A 級資訊技術設備

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本裝置為符合干擾自願控制委員會 (VCCI) 所制定的資訊技術設備干擾標準的 A 級產品。如果在居家環境中使用此設備，可能會產生無線電干擾。出現這種情況時，可能需要使用者採取適當的措施。

VCCI-A

圖 3-1 : VCCI A 級 ITE 管制標誌

B 級資訊技術設備

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づく クラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本装置為符合干擾自願控制委員會（VCCI）所制定的資訊技術設備干擾標準的 B 級產品。如果在居家環境中的無線電或電視接收器附近使用此設備，可能會產生無線電干擾。請遵照指導手冊的說明來安裝和使用設備。



圖 3-2：VCCI B 級 ITE 管制標誌

MOC 通告（僅限於韓國）

若要確定您電腦系統（或其他的 Dell 數位儀器）適用的等級（A 級或 B 級），請檢查位於電腦（或其他 Dell 數位儀器）上的韓國通訊部（MOC）的註冊標籤。MOC 標籤可能與其他用於您的產品的管制標誌不在同一位置。您可在 MOC 標籤的中央看到英文文字「EMI (A)」(用於 A 級產品)，或者「EMI (B)」(用於 B 級產品)（見圖 3-3 和 3-4）。



註：MOC 放射規定提供兩個等級：

- A 級裝置用於商業用途。
- B 級裝置則用於非商業用途。

A 級裝置

장치 종류	사용자 안내문
A 급 기기	이 장치는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 장치이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

請注意，在電磁干擾方面，此裝置已通過商用裝置標準。如果您發現此裝置不適合您使用，您可以將它與非商用裝置交換。



圖 3-3 : MOC A 級管制標誌

B 級裝置

장치 종류	사용자 안내문
B 급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

請注意，本裝置已獲准用於非商業用途，並可在任何環境中使用，包括住宅區。



圖 3-4 : MOC B 級管制標誌

波蘭測試與認證中心通告

此設備應使用附有保護電路的插座（三叉式插座）連接電源。所有共同使用的設備（主機、顯示器、印表機等）都應使用同樣的電源。

室內電路的相位導線應有反短路保護裝置，即額定值不大於 16 安培 (A) 的保險絲。

要完全切斷設備的電源，您必須將電源線從電源插座中拔下，電源插座應靠近設備並且容易使用。

「B」保護標誌確認此設備符合 PN-93/T-42107 與 PN-EN55022 標準中的保護用途規定：1996 年。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN55022:1996.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

NOM 資訊 (僅限於墨西哥)

下列資訊是專為本文件中所提及的裝置而提供，以符合墨西哥官方標準的規定 (NOM)：

出口商：	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
進口商：	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
運送至：	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
電壓供應：	115/230 VAC
頻率：	60/50 Hz
輸入電流 額定值：	WCM、MMP 和 WCP — 6.0/3.0 A

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en los dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Embarcar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Tensión alimentación:	115/230 VAC
Frecuencia:	60/50 Hz
Consumo de corriente:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

De11 品牌硬體產品符合 2000 年要求聲明

在 1997 年 1 月 1 日或之後出廠的 De11 品牌硬體產品，由於成功的通過了國家軟體測試實驗室 (NSTL) 的 YMARK2000 正式測試，因而具有「NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant」標誌。* De11 會將產品無法通過 YMARK2000 測試包括在保固範圍內 (必須符合標準保固限制)。** 若要獲得完整的 De11 保固文件複本，請參閱產品說明文件。De11 品牌的硬體產品也會將 2000 年識別為閏年。

* YMARK2000 標準將測試系統硬體和韌體支援 2000 年世紀交替過程的能力 (以及能否識別從 2000 年至 2009 之間的閏年)，但不測試選件、作業系統或應用程式軟體。通過了 YMARK2000 測試的 De11 品牌硬體產品符合 BSI-DISC PD 2000-1 標準。

** 除此對具有 NSTL 標誌的 De11 硬體作出的保固聲明之外，De11 否認所有其他明確或默示的有關 2000 年準備就緒或符合 2000 年要求的保固、條件和賠償。若要求享有對具有 NSTL 標誌的硬體之保固，客戶必須在 2001 年 1 月 1 日之前與 De11 公司聯絡。若要提出要求，請致函：

De11 Computer Corporation
P.O. Box 149258
Austin, Texas 78714-9258
Attention:Year 2000
year2000@dell.com

雖然系統具有通過 YMARK2000 測試的能力，但在特定作業環境下的實際轉換結果可能會受其他因素 (包括但不僅限於其他硬體、作業系統和應用程式軟體) 的影響而不同。

以前的產品

對於在 1997 年 1 月 1 日之前出廠但配有可升級基本輸入 / 輸出系統 (BIOS) 的 De11 品牌硬體產品，De11 可進行 BIOS 升級。雖然這些產品可能未經過 YMARK2000 測試，但是如果正確進行 BIOS 升級，De11 相信硬體能夠通過 YMARK2000 測試。

對於未配備可升級 BIOS 的 De11 品牌硬體產品，De11 提供了方便客戶使用的 Y2000RTC 驅動程式以及 De11 **FIX2000.exe**，專門用來協助客戶進行 2000 年轉換的軟體公用程式。

軟體

De11 特別地在此聲明中排除了所有非 De11 開發的軟體。所有在 De11 品牌硬體產品上執行的軟體應由客戶獨立驗證是否符合 2000 年要求。

您系統中預先安裝的軟體是由軟體製造廠商提供的最新版本，並且是經 De11 驗證後安裝的。De11 建議您瀏覽每個軟體製造廠商的 2000 年 Web 站台以獲得有關其產品的更新資訊。這些 Web 站台的大多數連結均可以在 De11 的 2000 年 Web 站台上找到。

其他資訊

若要獲得有關 Dell 品牌硬體產品是否符合 2000 年要求的其他資訊，請瀏覽以下的 Dell 2000 年 Web 站台，或與您所在區域的 Dell 客戶服務代表聯絡：

- <http://www.dell.com/year2000> (美國)
- <http://www.dell.com/jp/year2000> (日本)
- <http://www.euro.dell.com/year2000> (歐洲)
- <http://www.dell.com/ap/year2000> (亞太地區)



Dell Precision™ ワークステーション

システム情報ガイド

メモ、通知および注意

本書には、横にアイコンがあり、太字または斜体で書かれている個所があります。この部分は、メモ、通知または注意で、次のように使い分けられています。



メモ: コンピュータシステムをより有効に活用するための重要な情報が書かれています。

通知: ハードウェアの損傷またはデータの損失の可能性を示唆し、問題を回避する方法を説明しています。



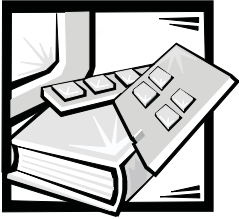
注意: 問題を回避しないと、軽～中程度のケガを負う危険性があることを示します。

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。
© 1999 すべての著作権は Dell Computer Corporation にあります。

Dell Computer Corporation の書面による許可のない複製は、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 Precision, Dell OpenManage、および DELL のロゴは Dell Computer Corporation の商標であり、DellWare は同社のサービスマークです。Microsoft および Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。

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 Computer Corporation に所属するものではありません。



Dell Precision™ ワークステーション システム情報ガイド

本書では、Dell Precision ワークステーションに関する安全上の注意、認可機関、および 2000 年問題への対応に関する Dell システムの情報について説明します。また、オンラインマニュアルの使い方についても説明します。

Dell™ オンラインマニュアル

Dell オンラインマニュアルにアクセスするには、Microsoft® Windows® デスクトップの **[Dell Documents]** アイコンをダブルクリックします。アイコンをダブルクリックすると Dell Document Viewer が起動し、システムおよび周辺機器のマニュアルを見ることができます。

以下の文書のうち 1 つ以上が、システムのハードディスクにインストールされています。

- 『ユーザーズガイド』このガイドにはシステム機能の説明、セットアップおよび操作の手順、ドライバとユーティリティのインストールおよび設定の手順、内蔵セットアップユーティリティに関する情報、各種システムアップグレードの実行方法、トラブルシューティング情報、技術仕様が記載されています。
- 『Diagnostics and Troubleshooting Guide』には、診断プログラムを使用してお使いのコンピュータシステムをテストするための、トラブルシューティングの手順が記載されています。
- Dell システムマニュアルのアップデート版。お使いのシステムに関するアップデート情報が記載されています。このマニュアルには他のマニュアルの内容を差し替える情報が含まれていることがありますので、必ず他のシステムマニュアルを読む前にお読みください。

ハードディスクドライブにインストールされている文書やその他のトラブルシューティング情報の最新版は、いずれも Dell の Web サイト <http://www.dell.com/jp/> の **[Support]** セクションから入手することができます。

また、必要に応じて次のマニュアルのハードコピーが付属していることがあります。

- オペレーティングシステムマニュアル
- システムとは別に購入した各種オプションのマニュアル。これらのマニュアルには、ご使用のシステムにこれらのオプションを取り付け、設定するために必要な情報が記載されています。

安全にお使いいただくための注意

コンピュータを損傷から保護し、ご自身の身体の安全を守るために、以下の点にご注意ください。

コンピュータを使用する際のご注意

コンピュータシステムを使用するときは、以下の注意事項を守ってください。



注意: カバー（コンピュータカバー、ベゼル、フィルターブラケット、ドライブベイカバーなど）を取り外した状態でコンピュータを作動しないでください。

- コンピュータの損傷を防止するために、電源の電圧選択スイッチが設置場所で使用する交流（AC）電力に適合するように設定されていることを確認してください。

— 北南米、日本、韓国、台湾のほとんどの地域は 115V です。



メモ: 日本で利用できる交流（AC）電力は 100V ですが、電圧選択スイッチは 115V に設定してください。

— ヨーロッパ、中近東、極東のほとんどの地域は 230V です。

モニターや接続されている周辺機器の電力の定格が、設置場所に供給されている交流（AC）電力で作動するものであることを確認してください。

- コンピュータのカバーを外して作業を行う場合は、感電やシステム基板の損傷を防ぐためにプラグを抜いてください。特定のシステム基板コンポーネントは、コンピュータが AC 電力に接続されている限り電力を受け続けます。
- システム基板のスタンバイ発光ダイオード（LED）が点灯していないことを確認してください。点灯しているときは、LED が消えるまで 10~30 秒間お待ちください。
- システム基板を損傷する危険を避けるため、コンピュータの電源切断後 10~30 秒間待ってから、周辺機器やコンポーネントを取り外してください。

- 感電の危険を避けるために、コンピュータおよび周辺機器の電源ケーブルは、正しい方法で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には、正しくアースするために、三芯プラグが使用されています。アダプタプラグを使用したり、アース用のピンをコード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必要がある場合は、アース用のピンを持つ 3 線式のケーブルを使用してください。
- 電力の急激な変化からコンピュータシステムを保護するため、サージサプレッサ（過電流抑制装置）、ラインコンディショナ（回線調整装置）、または無停電電源装置（UPS）を使用してください。
- コンピュータシステムのケーブルの上に物を載せないでください。また人が踏みんだりつまづいたりする恐れのある位置に設置しないでください。
- コンピュータ上に食べ物や液体をこぼさないでください。コンピュータを濡らしてしまった場合は、『Diagnostics and Troubleshooting Guide』を参照してください。
- コンピュータの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。
- 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切れを置いたり、コンピュータを壁やしきりで閉ざされた部屋、ベッド、ソファ、じゅうたんの上に設置しないでください。

人間工学に合ったコンピュータの使用



注意：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。



注意：コンピュータの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。

コンピュータを快適に効率よく使用するため、システムの設置と使用に関して次のことにご注意ください。

- 作業中にモニターやキーボードが正面に来るように位置を調整します。キーボードの位置を正しく調整するための専用のラック（Dell および他社製品）が販売されています。
- 目が疲れないように、モニターとの距離を調整します（通常は目から 50~60 センチ離します）。
- モニターの正面に座ったときに、画面が目の高さか少し下になるようにしてください。
- モニターの角度、コントラスト、輝度、周囲の照明（全体照明、卓上ライト、周囲の窓にかかっているカーテンやブラインド）を調整し、モニター画面の反射を最小限に抑えます。

- しっかりとした背もたれのついた椅子を使用します。
- キーボードやマウスを使用する際は、前腕部と手首を水平にして、リラックスした位置に保ちます。
- 手を休めるためのスペースを取ります。
- 身体の横に上腕部を自然に降ろします。
- 足の裏を床につけ、太ももを床と平行にし、背筋を伸ばして座ります。
- 椅子に座っているときは、脚の重さが椅子のシートではなく足の裏にかかるようにします。必要に応じて椅子の高さを調節したり足台を使用して、正しい姿勢を維持します。
- 作業に変化を持たせます。長時間タイプしなくて済むように作業を編成します。また、タイプしていないときは、なるべく両手を使う作業を行います。



コンピュータ内部の作業をする際は

コンピュータのカバーを取り外す前に、以下のステップを順番どおりに実行してください。

通知: 本書や他の Dell マニュアルで説明されている場合を除き、ご自身でコンピュータを修理しないでください。また、各種機器の取り付けに際しては、それぞれの手順に必ず従ってください。

通知: システム基板への損害を防止するため、システム基板からのコンポーネントの取り外しや、コンピュータからの周辺装置の取り外しは、システムの電源を切ってから 10 秒から 30 秒待った後でおこなってください。

1. コンピュータとすべての周辺機器の電源を切ります。
2. コンピュータの内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面のカードスロットなど、シャーシ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。

作業中も定期的にコンピュータのシャーシの塗装されていない金属表面に触れて、内部構成部品を破損する可能性のある静電気を除去してください。

3. コンピュータと周辺機器の電源ケーブルを電源コンセントから外します。また、電話回線または電気通信回線のケーブルもコンピュータから外します。

こうすることにより、けがや感電の危険を避けることができます。

さらに、該当する場合には、以下の点にもご注意ください。

- 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抜いてください。ケーブルには、ロックングタブのあるコネクタが付いているものもあります。このタイプのケーブルを抜く際は、ロックングタブを押してからケーブルを外してください。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際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。
- 部品やカードは正しい取り扱ってください。カード上の部品や接続部分には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。マイクロプロセッサチップなどの部品を持つ際は、ピンには触れないで縁を持ってください。



注意: 新しいバッテリーの取付方がまちがっていると、破裂する危険があります。バッテリーの取り替えに用いるのは、メーカーが推奨する型、または同等のものだけにしてください。古いバッテリーは、メーカーの指示に従って破棄してください。

静電気障害への対処

静電気は、コンピュータ内部のデリケートな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、マイクロプロセッサ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。コンピュータシャーシ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、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。

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、コンピュータに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には、静電気のおこらない場所で行ってください。静電気防止用のフロアパッドと作業台パッドをなるべくご使用ください。

これらの注意事項を再確認していただくために、Dell のマニュアル全体を通じて次の注意が表示されることがあります。

注意：『システム情報ガイド』の「静電気障害への対処」を参照してください。

認可機関の情報

電磁波障害 (EMI: 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品質低下、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、コンピュータシステム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。

電磁整合性 (EMC: 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、本コンピュータシステムは、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、適合していますが、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した場合は、その装置の電源をオン・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。
- 受信機に対してコンピュータを再配置してください。
- 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、Dell Computer Corporation テクニカルサポート、またはテレビ・ラジオに詳しい技術者に相談してください。また、『FCC Interference Handbook, 1986』も、ご参照ください。これは、U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00450-7 または Web ページの <http://www.fcc.gov/Bureaus/Compliance/WWW/tvibook.html> から入手できます。

Dell のコンピュータシステムは、下記の使用環境に合わせた設計、試験、分類がなされています。これらの電磁波環境の分類は次の統一定義を表しています。

- Class A — 商工業環境用。
- Class B — 住宅環境用。

情報技術機器 (ITE: Information Technology Equipment) は、周辺機器、拡張カード、プリンタ、入出力 (I/O) 装置、モニタなどを含み、システムに統合または接続されるもので、コンピュータシステムの電磁環境の類別に適合しなければなりません。

シールド信号ケーブルに関する告知:周辺機器の Dell 製装置への接続にはシールドケーブルのみを使用して、無線通信サービスを干渉する可能性を減らしてください。シールドケーブルの使用により、目的とする環境に適した EMC 分類基準を満たします。パラレルプリンタ用のケーブルは、Dell Computer Corporation で販売しております。お求めの際は、Dell Computer Corporation の Web サイト、<http://www.dell.com/jp/store/> にご注文ください。

大半の Dell 製コンピュータシステムは、Class B 環境に分類されています。お使いのシステムまたは装置の電磁気分類については、個々の認可機関に関する以下の各項を参照してください。以下の各項には、各国別の EMC/EMI または製品の安全に関する情報が記載されています。

FCC の通達(アメリカ合衆国のみ)

Dell のコンピュータシステムのほとんどは FCC (Federal Communication Commission) により Class B デジタル装置に分類されています。ただし、特定のオプションを追加することにより、その構成によっては Class A となる場合があります。お使いのコンピュータシステムの分類については、コンピュータの底面または背面パネル、カード取り付けブラケット、カード上に添付されているすべての FCC 規制ラベルを確認してください。ラベルのいずれかに Class A の分類が記載されている場合は、システム全体が Class A デジタル装置とされます。すべてのラベルに、FCC ID 番号または FCC ロゴ、(FCC) で識別できる FCC Class B の分類が記載されている場合は、システムが Class B デジタル装置とされます。

システムの FCC 分類を判定したら、該当する FCC の通達をお読みください。FCC の規制には、Dell Computer Corporation によって認可されていない変更が行われた場合、この装置を使用する権限が失われることを示しています。

この装置は、FCC の規定の 第 15 部に準拠しています。装置は、次の 2 つの条件に従って動作するものとします。

- この装置は有害な電波障害を発生させてはならない。
- この装置は、望ましくない動作を引き起こすものを含め、あらゆる電波障害を受容できなければならない。

Class A

この装置は、FCC 規制第 15 部に従ってテストされ、Class A デジタル装置の制限に準拠するものと確認されています。これらの制限は、装置がビジネス環境で動作中に有害な電波障害から保護するために妥当なものです。この装置は、ラジオ周波数のエネルギーを発生、使用、放射する可能性があり、製造元のマニュアルに従わずにインストールし、使用した場合、ラジオ通信を妨げる電波障害を生じさせる場合があります。この装置を住宅地で使用すると、有害な電波障害が発生する可能性が高く、その場合は、自らの負担で障害を解決する必要があります。

Class B

この機器は、FCC 規制第 15 部に従ってテストされ、Class B デジタル装置の制限に準拠するものと確認されています。これらの制限は、装置を住居内で使用した際に有害な電波障害から保護するために妥当なものです。この装置は、ラジオ周波数のエネルギーを発生、使用、照射する可能性があり、製造元のマニュアルに従わずにインストール、使用した場合、ラジオ通信を妨げる電波障害を生じさせる場合があります。特定の設定で電波障害が発生しないという保証はありません。装置の電源を入れたり切ったりして、装置によりラジオまたはテレビ受信を妨げる電波障害が発生したことが確認された場合、以下のうち一つまたは複数の方法により障害を解決することが推奨されます。

- 受信アンテナの方向または場所を変える。
- 装置と受信機の距離を離す。
- 受信機が接続されているものとは別の回路上のコンセントに装置を接続する。
- 販売店またはラジオ・テレビ専門技術者に相談する。

FCC の規制に従い、本書で説明されている装置に関する次の情報が提供されています。

- 型番号: WCM、MMP、WCP
- 会社名: Dell Computer Corporation
EMC Engineering Department
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

IC の通達(カナダのみ)

Dell のコンピュータシステム（およびその他の Dell デジタル装置）のほとんどが、IC (Industry Canada) の Interference-Causing Equipment Standard #3 (ICES-003) で Class B デジタル装置に分類されています。コンピュータシステム（またはその他の Dell デジタル装置）の分類（Class A または Class B）を判定するには、コンピュータ（またはその他のデジタル装置）の底面または背面パネルのすべての登録ラベルを確認してください。いずれかのラベルに、「IC Class A ICES-003」または「IC Class B ICES-003」と記載されています。Industry Canada の規制は、Dell Computer Corporation によって書面により認可されていない変更や改良があった場合に、この装置を使用する権限が失われることを示しています。

この Class B（登録ラベルに記載されている場合は Class A）デジタル装置は、Canadian Interference-Causing Equipment Regulations の要件を満たしています。

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.

CE の通達(EU)

マーク **CE** は、Dell のシステムが EU の EMC Directive および Low Voltage Directive に準拠していることを示しています。このマークは、Dell のシステムが以下の技術標準に準拠していることを示すものです。

- EN 55022 — 「情報技術装置のラジオ障害特性の測定に関する制限および方法」
- EN 50082-1:1992 — 「電磁整合性 — 一般不活性態規格第 1 部：住宅、商業、および軽産業」

- EN 60950 — 「技術情報装置の安全性」



メモ: EN 55022 電波放出要件は、次の 2 つに分類されます。

- Class A は一般的なビジネス環境用です。
- Class B は一般的な家庭内環境用です。

この Dell 装置は、一般的な Class B 製品で、家庭内環境での使用に分類されます。

前述の指示及び標準に関する「準拠の明示」は、Dell Products Europe BV, Limerick, Ireland にファイルされています。



バッテリーの廃棄

お使いのコンピュータシステムはリチウムバッテリーを使用しています。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。交換が必要な場合は、Dell システムマニュアルの「バッテリーの交換」の項の指示に従ってください。

バッテリーを家庭用のゴミと一緒に廃棄しないでください。最寄りのバッテリーの廃棄場所の所在地については、市役所などの行政機関にお問い合わせください。

EN 55022 準拠(チェコ共和国のみ)

この装置は、仕様ラベルに Class A 装置であることが記載されていない限り、EN 55022 で規定された Class B 装置に属しています。EN 55022 Class A (安全半径 30 メートルまで) 装置には、以下が適用されます。この装置のユーザは、通信その他の装置への電波障害を無くすため、あらゆる手段を講じる義務があります。

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

VCCI 規定(情報処理装置等電波障害自主規制協議会規定。日本のみ)

Dell のコンピュータシステムの大部分は、VCCI で第二種情報装置(住宅またはその隣接した地域にて使用されるべき情報装置)として類別されています。しかし、コンピュータシステムに特定のオプションを付加することにより、構成の一部は第一種情報装置(商工業地帯にて使用されるべき情報装置)に類別されることもあります。周辺機器、拡張カード、プリンタ、入出力(I/O)装置、モニタなどシステムに統合または接続される情報技術機器は、コンピュータ システムの電磁波環境分類(第一種または第二種)と一致していなければなりません。

コンピュータシステムに適用された分類を判断するには、コンピュータの底部または背面パネルにある認可ラベルやマーク（図 4-1 と図 4-2 参照）を調べてください。システムの種別を確認したら、該当する基準をお読みください。

Class A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

図 4-1. VCCI Class A ITE 認定マーク

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。



図 4-2. VCCI Class B ITE 認定マーク

MOC(韓国のみ)

コンピュータシステム（または他の Dell のデジタル装置）に適用された分類（Class A または B）を判断するには、コンピュータ（または他の Dell のデジタル装置）に貼られた South Korean Ministry of Communications (MOC) 認定ラベルを調べます。MOC ラベルは、他の認定ラベルとは別の場所に貼られていることがあります。Class A 製品には「EMI (A)」、Class B 製品には「EMI (B)」という英語のテキストが、MOC ラベルの中央に記載されています（図 4-3 および 4-4 参照）。



メモ: MOC 電波放出要件は次の 2 つに分類されます。

- Class A — 商工業環境用。
- Class B — 住宅環境用。

Class A 装置

장치 종류	사용자 안내문
A 급 기기	이 장치는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 장치이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

この装置は、ビジネスで使用することを目的に認定されています。この装置が使用に合わない場合は、ビジネス以外の使用を目的とした装置に交換できます。



図 4-3. MOC Class A 認定マーク

Class B 装置

장치 종류	사용자 안내문
B 급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

この装置はビジネス以外で使用することを目的に認定されており、住宅地域を含むあらゆる環境で使用できます。

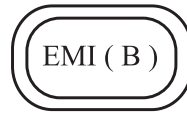


図 4-4. MOC Class B 認定マーク

テストおよび検証のための通達(ポーランド)

機器の電力は、保護回路が取り付けられたソケット(三つ又ソケット)から取ります。同時に使用するすべての機器(コンピュータ、モニタ、プリンタなど)は、同じ電源を使用してください。

部屋に電気設備を施すための電源コードでは、公称値 16 アンペア以下の電流対応ヒューズで保護された装置を確保する必要があります。

装置の電源を完全に切るためには、電源コードを電源ソケットから外す必要があります。電源ソケットは装置の近くで簡単に手が届く所に配置してください。

保護マーク「B」が付いている場合は、その装置が規格 PN-93/T-42107 および PN-EN55022:1996 の保護使用要件に準拠していることを表しています。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdko, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN55022:1996.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

NOM 情報(メキシコのみ)

以下は、メキシコの公式規格 (NOM) の仕様に準拠していて、本書で取り上げている装置に関する情報です。

輸出者:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
輸入者:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
輸出先:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
電源電圧:	115/230 VAC
周波数:	60/50 Hz
入力定格電流:	WCM, MMP, WCP — 6.0/3.0 A

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en los dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Embarcar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Tensión alimentación:	115/230 VAC
Frecuencia:	60/50 Hz
Consumo de corriente:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

Dell ハードウェア製品の 2000 年問題への対応

1997 年 1 月 1 日以降に出荷された Dell のハードウェア製品は、NSTL (National Software Testing Laboratories) YMARK2000 テストを正式に実行、完了したことにより、「NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant」ロゴを表示する権利を得ています。
* Dell では、製品が YMARK2000 テストに合格しない場合、通常の保証範囲内で、Dell の製品保証の対象としています。** Dell の保証の全文は、製品のマニュアルに記載されています。また、Dell のハードウェアは、2000 年をうるう年として認識します。

* YMARK2000 標準では、システムのハードウェアおよびファームウェアが 2000 年への移行をサポートする (加えて 2000 年から 2009 年までのうるう年を認識する) かをテストしますが、オプション品、オペレーティングシステム、アプリケーションソフトウェアのテストは行いません。YMARK2000 テストに合格した Dell のハードウェア製品は、BSI-DISC に準拠しています。PD 2000-1

** Dell は、NSTL ロゴのついたハードウェアへの保証以外については、2000 年問題への対応に関するその他すべての保証、条件、救済措置を放棄します。本保証に基づき NSTL ロゴハードウェアに対する請求を行なう場合は、2001 年 1 月 1 日より前に Dell にご連絡ください。請求先は次のとおりです。

Dell Computer Corporation
P.O. Box 149258
Austin, Texas 78714-9258
宛先: Year 2000
year2000@dell.com

システムが YMARK2000 テストに合格する能力とは無関係に、特定の動作環境における実際の移行結果は、他のハードウェア、オペレーティングシステム、アプリケーションソフトウェアなどを含んだ、またこれらだけに限られず、その他の要素によって変化する場合があります。

保証以前の製品

Dell では 1997 年 1 月 1 日より前に出荷された、BIOS (basic input/output system) のアップグレードが可能な Dell ハードウェア製品に対して、BIOS のアップグレードを提供しています。これらの製品は YMARK2000 テストを受けていませんが、Dell では、これらのハードウェアは、適切な BIOS アップグレードを正しくロードすることにより、YMARK2000 テストに合格できるものと考えています。

BIOS のアップグレードが不可能な Dell のハードウェア製品に対して、Dell ではお客様のために、2000 年への移行を管理できるソフトウェアユーティリティとして、Y2000RTC ドライバおよび Dell **FIX2000.exe** を提供しています。

ソフトウェア

この 2000 年問題に対する声明は、Dell で開発されたもの以外のソフトウェアは対象となりません。Dell のハードウェア製品にて動作するソフトウェアが 2000 年問題に対応しているかどうかは、すべてお客様御自身でご確認ください。

工場でシステムにインストールされているソフトウェアは、ソフトウェアメーカーから提供され、Dell によるインストール検査を通過した最新版です。それぞれのソフトウェアメーカーの 2000 年 Web サイトをご覧になり、製品のアップデート版が提供されているかどうか確認することをお勧めします。Dell 2000 年 Web サイトに、これらの Web サイトへのリンクがいくつか用意してあります

詳細情報

Dell ブランドのハードウェア製品の 2000 年準拠の詳しい情報に関しては、以下の Dell 2000 年 Web サイトを参照するか、Dell カスタマーケアまでご連絡ください。

- <http://www.dell.com/year2000> (北南米)
- <http://www.dell.com/jp/year2000> (日本)
- <http://www.euro.dell.com/year2000> (ヨーロッパ)
- <http://www.dell.com/ap/year2000> (アジア太平洋地域)



Dell Precision™ Workstations

시스템 정보 설명서

주, 주의사항 및 주의

본 설명서 전반에 걸쳐 아이콘이 표시된 굵은체 또는 일반 글씨체로 된 문장이 있습니다. 이 문장들은 주, 주의사항 및 주의이며, 다음과 같이 사용됩니다:



주: 주는 시스템을 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 설명합니다.

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



주의: 주의는 부상 위험 상황을 알려주고, 대비하지 못한 경우 부상을 최소화할 수 있도록 해줍니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

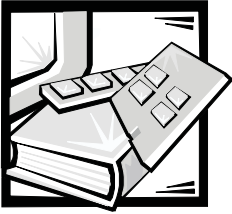
© 1999 Dell Computer Corporation. 저작권 본사 소유.

Dell Computer Corporation의 서면 승인 없이 어떠한 방법으로도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, Dell Precision, Dell OpenManage 및 DELL 로고는 Dell Computer Corporation의 상표이며, Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

특정 회사의 표시나 회사명 또는 제품을 지칭하기 위해 다른 상표나 상호를 본 설명서에서 사용할 수도 있습니다. Dell Computer Corporation은 자사가 소유하고 있는 것 이외의 다른 모든 등록 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 없음을 알려 드립니다.

2000년 1월 P/N 1783P Rev. A02



Dell Precision™ WorkStations 시스템 정보 설명서

본 설명서에는 Dell Precision WorkStation에 대한 안전 정보, 규정 정보 및 보증 내용이 수록되어 있습니다. 또한 온라인 설명서 사용 방법에 대해서 설명합니다.

Dell™ 온라인 설명서

Microsoft® Windows® 바탕화면의 **Dell Documents** 아이콘을 두 번 클릭하면 Dell 온라인 설명서가 나타납니다. 아이콘을 두 번 클릭하면 Dell Document Viewer가 시작되고 시스템 및 주변장치 설명서를 볼 수 있습니다.

다음 설명서 중 1 개 이상이 시스템의 하드 디스크 드라이브에 설치되어 있습니다:

- 시스템 특징, 설치 및 작동 지침, 드라이버와 유틸리티의 설치 및 구성 지침, 내장형 System Setup 프로그램에 대한 정보, 다양한 시스템 업그레이드 수행 지침, 문제 해결 정보 및 기술 사양이 수록되어 있는 《시스템 사용 설명서》
- 문제 해결 절차 및 시스템을 검사하는 Dell Diagnostics 사용에 대한 설명이 들어 있는《진단 및 문제 해결 설명서》.
- 시스템 업데이트 정보가 포함되어 있는 Dell 시스템 설명서 업데이트. 업데이트 설명서에는 최신 정보가 수록되어 있으므로 다른 설명서를 읽기 전에 먼저 읽으십시오.

Dell의 웹사이트 <http://www.dell.com>의 **Support(지원)** 항목에서는 문제 해결 정보 뿐만 아니라 하드 디스크 드라이브에 설치되어 있는 모든 설명서의 최신 버전을 구할 수 있습니다.

그 밖에 다음과 같은 설명서가 제공됩니다:

- 운영 체제 설명서
- 별도로 구입하는 옵션과 함께 제공되는 설명서. 이러한 설명서에는 옵션 설치와 구성에 대한 정보가 수록되어 있습니다.

안전 지침

컴퓨터 손상을 막고 사용자의 안전을 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터 시스템을 사용할 때

다음 안전 지침을 준수하여 컴퓨터 시스템을 사용하십시오.



주의: 시스템 작동시에는 컴퓨터 덮개, 베젤, 필터 브래킷, 전면 패널 삽입기 등의 덮개를 분리해선 안됩니다.

- 컴퓨터 손상을 막으려면, 해당 지역에서 사용하는 AC 전원이 전원 공급 장치의 전압 선택 스위치 설정과 맞는지 확인하십시오.

— 미국, 일본, 한국, 대만의 대부분 지역은 115V입니다.



주: 일본에서 사용하는 AC 전원은 100V이지만 전압 선택 스위치는 115V 위치에 두어야 합니다.

— 유럽, 중동, 극동 국가의 대부분 지역은 230V입니다.

또한 모니터와 연결된 주변장치도 해당 지역에서 사용하는 AC 전원과 일치하는지 확인하십시오.

- 컴퓨터 내부를 작업하기 전에, 전기 충격이나 시스템 보드의 손상을 방지하기 위해 시스템을 전원에서 분리하십시오. 일부 시스템 보드 구성부품은 컴퓨터가 AC 전원에 연결되면, 계속 전원을 공급받습니다.
- 시스템 보드의 대기 LED(Light-Emitting Diode)가 꺼져 있는지 확인하십시오. 꺼져 있으면, 꺼지는 데 10~30초 정도 소요됩니다.
- 시스템 보드의 손상을 방지하려면, 주변장치나 구성부품을 분리하기 전에 10~30초 정도 기다린 후 AC 전원에서 컴퓨터를 분리하십시오.
- 전기 충격을 방지하려면, 컴퓨터와 주변장치 전원 케이블을 전원에 올바르게 연결하십시오. 케이블에는 3구 플러그가 장착되어 있기 때문에 정전기를 제대로 방전할 수 있습니다. 어댑터 플러그를 사용하지 말고 케이블에서 접지선을 분리하지 마십시오. 확장 케이블을 사용해야 할 경우, 제대로 방전된 플러그가 설치된 3선 케이블을 사용하십시오.
- 갑작스런 전압의 증가나 감소로 인한 시스템 손상을 방지하려면 서지 방지기, 회선 조절기 또는 UPS(Uninterruptible Power Supply)를 사용하십시오.
- 컴퓨터 시스템의 케이블에 물건을 올려놓지 마십시오. 그리고 발에 걸리거나 밟힐 우려가 있는 곳에는 케이블을 두지 마십시오.
- 컴퓨터에 음식이나 음료를 흘리지 마십시오. 컴퓨터가 젖은 경우, 《진단 및 문제 해결 설명서》를 참조하십시오.
- 컴퓨터 구멍에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 그렇게 하면 내부 부품이 단락되어 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

- 직사광선이나 열에 발생하는 곳 근처에 컴퓨터를 두지 마십시오. 또한, 시스템의 냉각 구멍을 막지 마십시오. 컴퓨터 바닥에 종이를 두지 말고 밀폐된 곳이나 벽, 침대, 소파나 카펫 가까이에 두지 마십시오.

인체 공학적 컴퓨터 사용 습관



주의: 장기적으로 또는 부적절하게 키보드를 사용하면 인체에 해로울 수 있습니다.



주의: 모니터 화면을 장시간 보고 있으면 눈이 피로해집니다.

시스템 설정 및 다음의 인체 공학적 사용 지침을 준수하면 매우 편안하고 효율적으로 사용할 수 있습니다:

- 작업시 키보드와 모니터를 정면에 두고 사용하십시오. 올바른 자세로 키보드를 사용하도록 도와주는 특수 받침(Dell 및 타 회사에서 구입가능)을 사용할 수도 있습니다.
- 모니터는 보기에 편안한 거리에 두십시오(보통 눈에서 510~610mm, 20~24 인치 정도).
- 모니터는 모니터 정면에 앉았을 때 눈높이나 그보다 조금 낮은 위치에 두십시오.
- 모니터의 색상, 대비, 밝기를 조절하고, 주변 빛(실내등, 탁상등, 커튼, 블라인드 등)의 화면 반사를 최소화하여 사용하십시오.
- 적당한 높이의 등받이가 있는 의자를 사용하십시오.
- 키보드나 마우스는 팔이 손목과 평행이 되는 편안한 위치에 두고 사용하십시오.
- 키보드나 마우스를 사용할 때 항상 손을 놓을 수 있는 공간을 남겨 두십시오.
- 양팔을 자연스럽게 늘어뜨리십시오.
- 발을 바닥에 편안히 대고 올바른 자세로 앉으십시오.
- 앉을 때는 의자 앞부분에 다리 무릎을 두지 말고 발에 두십시오. 필요에 따라 의자의 높이를 조정하거나 발 받침대를 사용하여 자세를 올바르게 하십시오.
- 작업을 조절하십시오. 쉬지 않고 계속 타이핑 작업을 하지 않도록 작업 시간을 조정하십시오. 타이핑을 멈추면, 양손을 사용하는 일을 하십시오.



컴퓨터 내부 작업시

컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

주의사항: 본 설명서와 Dell 설명서에서 언급한 내용을 제외하고는 사용자 마음대로 컴퓨터를 다루지 마십시오. 항상 설치 및 수리 절차에 따라 작업하십시오.

주의사항: 시스템 보드에 발생할 수 있는 손상을 방지하려면, 시스템의 전원을 끄고 10~30 초 정보 기다린 다음 시스템 보드에서 구성요소를 분리하거나 시스템에서 주변장치를 분리하십시오.

1. 컴퓨터와 주변장치의 전원을 모두 끄십시오.
2. 컴퓨터 내부를 만지기 전에, 컴퓨터 후면에 있는 카드 슬롯 입구 주위의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 방전시키십시오.

작업 도중 컴퓨터 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 주기적으로 만지면, 내부 구성요소에 손상을 줄 수 있는 모든 정전기를 없앨 수 있습니다.

3. 컴퓨터와 주변장치를 전원에서 모두 분리하고, 전화선과 통신선도 분리하십시오.

그렇게 하면 부상이나 감전 사고의 가능성을 줄일 수 있습니다.

또한, 다음의 안전 지침을 메모해 두십시오:

- 케이블을 분리할 때, 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로, 이러한 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 탭을 누른 다음 분리하십시오. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 하십시오. 또한 케이블을 분리하기 전에 두 커넥터의 방향이 올바른지 정렬이 잘 되어 있는지 확인하십시오.
- 부품이나 카드는 조심스럽게 다루십시오. 부품이나 카드 표면을 직접 손으로 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 마이크로프로세서와 같은 정교한 제품은 핀을 잡지 말고 모서리를 잡아야 합니다.



주의: 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권하는 전지 종류 또는 동일한 종류를 사용하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 폐기하십시오.

정전기 방전 방지

정전기는 시스템의 정교한 부품에 손상을 줄 수 있습니다. 이와 같은 손상을 방지하려면 컴퓨터의 마이크로프로세서와 같은 전자 부품을 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거해야 합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져서 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.

컴퓨터 내부 작업을 할 경우, 주기적으로 도색되지 않은 금속 표면을 만져 몸에 축적되어 있는 정전기를 제거하십시오.

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

- 정전기에 민감한 부품의 포장을 푸는 경우, 컴퓨터에 설치할 준비가 되기 전까지는 해당 부품의 정전기 방지 포장을 풀지 마십시오. 정전기 방지 포장을 풀기 전에 사용자 몸의 정전기를 먼저 제거하십시오.
- 손상되기 쉬운 구성요소를 운송하는 경우, 정전기 방지 상자나 포장재로 포장하십시오.
- 모든 구성요소는 정전기 발생 위험이 없는 안전한 장소에서 다루십시오. 가능하면 정전기 방지용 바닥 깔개나 작업대용 깔개를 사용하십시오.

다음 주의사항은 이러한 지침을 상기시키기 위해 Dell 설명서 전반에 걸쳐 나타납니다:

주의사항: 《시스템 정보 설명서》의 「정전기 방전 방지」를 참조하십시오.

규정사항

EMI(Electromagnetic Interference)란 장애물이 없는 공간에서 방사되거나 전원 또는 신호 리드를 따라 전도되는 신호 또는 방출 에너지를 말하며, 무선 향해나 기타 안전 서비스 기능을 위협할 정도로 마비시키거나 공인 무선 통신 서비스를 심각할 정도로 저하, 방해 또는 지속적으로 차단합니다. 무선 통신 서비스는 AM/FM 상용 방송, TV, 휴대폰, 레이더, 항로 제어, 호출기 및 개인 통신 서비스에 걸쳐 전반적으로 사용됩니다. 이러한 서비스는 컴퓨터 시스템을 포함한 디지털 장치와 같이, 전자기기를 발산하는 환경에 도움을 줍니다.

EMC(ElectroMagnetic Compatibility)는 전자기적인 환경에서 전자 장치가 제대로 작동할 수 있도록 도와주는 기능입니다. 컴퓨터 시스템은 EMI 에 대한 규정 업체 규약에 따라 설계되었지만, 경우에 따라 설치 방법에 따른 전자기 간섭이 발생할 수 있습니다. 컴퓨터 시스템이 무선 통신 서비스 장애를 유발하는 경우(컴퓨터를 켜다가 꺼면 확인 가능), 다음과 같은 방법을 통해 장애를 해결하십시오:

- 수신 안테나의 방향을 전환하십시오.
- 수신기에 영향을 주는 컴퓨터의 위치를 변경하십시오.
- 수신기와 컴퓨터를 가까이 두지 마십시오.
- 컴퓨터의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂아 수신기와 컴퓨터의 전원 공급원을 다르게 하십시오.

필요한 경우, Dell Computer Corporation 의 기술 지원부 또는 숙련된 라디오/TV 기술자의 도움을 받으십시오. 《FCC Interference Handbook, 1986》을 참조하십시오. 이 책자는 U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00450-7 또는 월드 웹 사이트 <http://www.fcc.gov/Bureaus/Compliance/WWW/tvbook.html> 에서 구할 수 있습니다.

Dell 컴퓨터 시스템은 전자기적 환경 제품으로 설계되고 검사를 거쳐 인증된 제품입니다. 이러한 전자기적 환경 제품으로 인증된 제품에는 일반적으로 다음과 같은 규정이 적용됩니다:

- A 등급은 업무용 또는 산업용입니다.
- B 등급은 가정용입니다.

시스템에 장착하는 주변장치, 확장 카드, I/O 장치, 모니터 등을 포함한 ITE(Information Technology Equipment)는 컴퓨터 시스템의 전자기적 환경 등급과 일치하는 제품을 사용해야 합니다.

피복 신호 케이블에 대한 주의사항: 무선 통신 서비스 장애 가능성을 줄이려면, 시스템에 주변장치를 연결할 때 피복된 케이블을 사용하십시오. 피복 케이블을 이용하면 전자기 환경에 대한 EMC 규정을 준수할 수 있습니다. 병렬 프린터의 경우, Dell Computer Corporation 에서 제공하는 케이블을 사용할 수 있습니다. 필요에 따라 Dell Computer Corporation 월드 와이드 웹 <http://www.dell.com/products/dellware/index.htm> 으로 접속하여 케이블을 구입하십시오.

대부분의 Dell 컴퓨터 시스템은 B 등급입니다. 시스템이나 장치의 전자기 분류 등급을 확인하려면, 각 규정기관에 대한 다음 부절을 참조하십시오. 각 부절에서는 국가별 EMC/EMI 또는 제품 안전 정보에 대해 설명합니다.

FCC 규정(미국에만 해당)

대부분의 Dell 컴퓨터 시스템은 FCC(Federal Communications Commission)에 의해 B 등급 디지털 장치로 분류됩니다. 그러나, 특정 옵션을 포함시킬 경우, 일부 구성 등급이 A 등급으로 변경됩니다. 시스템의 등급을 확인하려면, 컴퓨터 바닥이나 후면 패널, 카드 장착 브래킷 및 카드에 있는 모든 FCC 등록 레이블을 점검하십시오. 이 중 한 레이블이라도 A 등급이라고 표시되어 있으면, 전체 시스템을 A 등급 디지털 장치로 간주합니다. 모든 레이블에 FCC ID 번호 또는 FCC 로고(**FCC**)로 분류된 FCC B 등급 레이블이 있는 경우, 시스템은 B 등급 디지털 장치로 간주합니다.

시스템의 FCC 등급을 확인한 후에는, 해당 FCC 규정을 읽으십시오. FCC 규정에는 Dell Computer Corporation 에서 승인하지 않은 변경사항이나 수정사항도 포함되므로, 이점에 유의하여 시스템 운영시 오류에 대한 책임을 지지않도록 하십시오.

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동시 다음의 두 가지 조건을 준수합니다:

- 이 장치는 인체에 해로운 장해를 유발하지 않습니다.
- 이 장치는 예측할 수 없는 장해까지 포함하여 수신되는 모든 장해를 수용합니다.

A 등급

이 장치는 검사를 마치고 FCC 규정 제 15 조의 A 등급 디지털 장치 제한 규정에 준하는 것으로 판정된 제품입니다. 이러한 제한사항은 상업적 환경에서 사용하는 장치에서 유발되는 해로운 장해로부터 사용자를 보호하기 위해 고안되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 발산하는 제품이므로, 제조업체의 지시에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우, 무선 수신 장해를 유발할 수 있습니다. 이 장치를 주거 환경에서 사용하면 라디오나 TV 수신 장해를 유발할 수 있으며, 이러한 경우에는 비용은 사용자가 부담해야 합니다.

B 등급

이 장치는 검사를 마치고 FCC 규정 제 15 조의 B 등급 디지털 장치 제한 규정에 준하는 것으로 판정된 제품입니다. 이러한 제한사항은 주거 환경에서 사용하는 장치에서 유발되는 해로운 장해로부터 사용자를 보호하기 위해 고안되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 발산하는 제품이므로 제조업체의 지시에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우, 무선 통신 장해를 유발할 수 있습니다. 그러나 특수한 설치 환경에서 발생하는 장해에 대해서는 보장하지 않습니다. 이 장치가 라디오와 TV의 수신 장해를 유발하는 경우, 시스템 전원을 끄고 다시 켜 다음, 다음 방법으로 장해를 해결하십시오:

- 수신 안테나의 방향을 전환하십시오.
- 수신기와 장치를 가까이 두지 마십시오.
- 컴퓨터의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂아 수신기와 컴퓨터의 전원 공급원을 다르게 하십시오.
- 판매점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

다음은 FCC 규정 준수에 따른, 본 설명서에서 언급하고 있는 장치에 대한 정보입니다:

- 모델 번호: WCM, MMP 및 WCP
- 상호: Dell Computer Corporation
EMC Engineering Department
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

IC 규정(캐나다에만 해당)

대부분의 Dell 컴퓨터 시스템 및 기타 Dell 디지털 장치는 IC(Industry Canada)의 장해 유발 장치 표준 3 조(ICES-003)에 따라 B 등급 디지털 장치로 분류됩니다. 사용자의 시스템이나 기타 Dell 디지털 주변장치에 적용된 등급(A 또는 B 등급)을 확인하려면, 컴퓨터 또는 기타 디지털 주변장치의 밑면이나 후면 패널에 있는 모든 등록 레이블을 확인하십시오. "IC Class A ICES-003" 또는 "IC Class B ICES-003"는 이러한 레이블 중 하나에 있습니다. IC 규정에는 Dell Computer Corporation에서 승인하지 않은 변경사항이나 수정사항도 포함되어 있으므로, 이 점에 유의하여 시스템 운영시 오류로 인한 책임을 면하도록 하십시오.

B 등급(또는 A 등급, 등록 레이블에 표시된 등급) 디지털 장비는 Canadian Interference-Causing Equipment Regulation (캐나다 장해 유발 장치 규정)의 요건에 부합합니다.

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.

CE 규정(유럽 연합 지역)

CE 기호는 Dell 시스템이 유럽 연합의 EMC 보호 규정과 LV(Low Voltage) 규정을 준수함을 의미합니다. 이와 같은 표시는 Dell 시스템이 다음의 기술적 표준을 준수함을 의미합니다.

- EN 55022 — “정보 기술 장치의 라디오 장해 특성 측정 방법 및 제한 규정”
- EN 50082-1: 1992 — “전자기 호환성 — 일반 규정 표준 제 1 조: 주거용, 상업용, 경공업용”
- EN 60950 — “정보 기술 장비에 대한 안전 지침”



주: 다음은 EN 55022 규정에서 다루는 두 가지 분류 등급입니다:

- A 등급 제품은 상업용입니다.
- B 등급 제품은 가정용입니다.

이러한 Dell 장치는 일반적인 주거 환경의 B 등급으로 사용되도록 분류되었습니다.

앞에서 언급한 표준에 따라 작성된 "적합성 확인서"는 Dell Products Europe BV, Limerick, Ireland 파일에 있습니다.



전지 폐기

본 컴퓨터에는 리튬 이온 전지를 사용합니다. 리튬 이온 전지는 교체할 필요가 거의 없을 정도로 수명이 긴 전지입니다. 그러나 전지를 교체해야 하는 경우, Dell 시스템 설명서의 전지 교체에 대한 내용을 참조하십시오.

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

EN 55022 규약(체코에만 해당)

이 장치는 사양 레이블에 특별히 A 등급으로 표시되어 있지 않는 한, EN 55022 규약에 따라 B 등급 장치로 간주됩니다. EN 55022에 의한 A 등급 장치에는 다음 사항이 적용됩니다. 이 장치를 사용하는 사람은 통신이나 기타 주변장치의 장애 요인을 제거하는데 필요한 모든 작업을 수행해야 할 책임이 있습니다.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

VCCI 규정(일본에만 해당)

Dell 컴퓨터 시스템의 대부분은 VCCI(Voluntary Control Council for Interference)로부터 B 등급 ITE(Information Technology Equipment)을 받습니다. 그러나, 특정 옵션이 추가되면 일부 구성 등급이 A 등급으로 변경됩니다. 시스템에 연결 및 내장되어 있는 주변장치, 확장 카드, 프린터, 입/출력 장치, 모니터 및 ITE는 시스템의 분류 등급(A 등급 또는 B 등급)과 일치하는 제품을 사용해야 합니다.

시스템 등급을 확인하려면, 컴퓨터 후면 패널이나 하단에 표시된 등록 레이블/표시를 확인하십시오(그림 5-1 및 5-2 참조). 시스템의 VCCI 등급을 확인했으면, 해당 VCCI 규정을 읽으십시오.

A 등급 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

이 장치는 VCCI(Voluntary Control Council for Interference)의 정보 기술 장치(ITE) 표준에 따른 A 등급 제품입니다. 이 장치를 주거 환경이나 인접한 지역에서 사용할 경우, 무선 전파 장애가 일어날 수 있습니다. 그러한 문제가 발생한 경우, 사용자가 수정 조치를 취해야 합니다.

VCCI-A

그림 5-1. VCCI A 등급 ITE 규정 표시

B 등급 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

이 장치는 VCCI(Voluntary Control Council for Interference)의 정보 기술 장치(ITE) 표준에 따른 B 등급 제품입니다. 주거 환경의 라디오나 TV 수신기 근처에서 이 장치를 사용할 경우, 무선 장애를 일으킬 수 있습니다. 설명서에 따라 장치를 설치하고 사용하십시오.



그림 5-2. VCCI B 등급 ITE 규정 표시

MOC 규정(한국에만 해당)

시스템이나 기타 Dell 디지털 장치의 분류 등급(A 등급 또는 B 등급)을 확인하려면, 컴퓨터나 기타 디지털 장치에 표시된 한국 MOC(정보통신부) 등록 레이블을 확인하십시오. MOC 레이블은 제품에 따라 다르게 표시되어 있습니다. A 등급 제품인 경우에는 MOC 중앙에 "EMI(A)"로 표시되어 있고 B 등급 제품인 경우에는 "EMI(B)"로 표시되어 있습니다(그림 5-3 및 5-4 참조).



주: 두 등급에 대한 MOC 방출 규정:

- A 등급 장치는 업무용입니다.
- B 등급 장치는 비업무용입니다.

A 등급 장치

장치 종류	사용자 안내문
A 급 기기	이 장치는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 장치이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

이 장치는 전자기 간섭을 고려하여 업무용으로 승인된 제품입니다. 장치가 사용자의 용도에 부적합한 경우, 비업무용으로 승인된 장치로 교환하십시오.



그림 5-3. MOC A등급 규정 표시

B 등급 장치

장치 종류	사용자 안내문
B 급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

이 장치는 비업무용으로 승인되었으며, 주거 환경을 비롯한 모든 환경에서 사용할 수 있습니다.

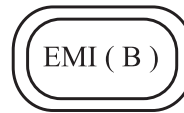


그림 5-4. MOC B등급 규정 표시

검사 및 검증을 위한 폴란드 센터

이 장치는 보호 회로(3구 소켓)가 달린 전원 소켓에 연결해야 합니다. 함께 사용되는 컴퓨터, 모니터, 프린터와 같은 모든 주변장치는 동일한 전원에 연결해야 합니다.

실내에 전선을 설치하는 경우, 위상 도선에서는 16 암페어 이하의 퓨즈 형태로 된 누전 방지 장치를 부착해야 합니다.

장치의 전원을 완전히 끄려면 가까이에 있는 전원 소켓에서부터 전원 공급 케이블 플러그를 뽑으십시오.

보호 마크 "B"는 이 장치가 표준 PN-93/T-42107 및 PN-EN55022:1996의 보호 사용 요건을 준수함을 의미합니다.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-EN55022:1996.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

NOM 정보(멕시코에만 해당)

다음 정보는 공식 멕시코 표준 (NOM—Official Mexican Standards)을 준수하는 본 설명서에 기술된 장치에 대한 내용입니다:

수출업체:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
수입업체:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
운송지:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
공급 전압:	115/230 VAC
주파수:	60/50Hz
입력 전류 등급:	WCM, MMP 및 WCP — 6.0/3.0A

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en los dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Rio Lerma No. 302 - 4° Piso Col. Cuauhtemoc 16500 México, D.F.
Embarcar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.
Tensión alimentación:	115/230 VAC
Frecuencia:	60/50 Hz
Consumo de corriente:	WCM, MMP, and WCP — 6.0/3.0 A

Dell 하드웨어 제품에 대한 2000년 규약 문서

1997년 1월 1일 이후 출시되는 Dell 하드웨어 제품은 NSTL(National Software Testing Laboratories) YMARK2000 검사를 성공적으로 마친 제품으로 "NSTL Hardware Tested Year 2000 Compliant" 로고가 부착되어 있습니다. * Dell은 YMARK2000 검사에 통과하지 못한 경우 이를 Dell 제품 보증서의 일반 보증 제한사항에서 다룬 것으로 간주합니다. ** Dell이 제공하는 보증서 사본은 제품 설명서를 참조하십시오. 또한 Dell 하드웨어 제품은 2000년을 윤년으로 인식하게 될 것입니다.

* YMARK2000 표준 검사는 2000년 세기 변경 전환을 지원하기 위해(2000년~2009년까지 세기 변경을 인식하도록) 시스템 하드웨어 및 펌웨어의 기능을 검사하는 것이며 옵션, 운영 체제, 응용 소프트웨어는 해당되지 않습니다. YMARK2000 검사에 합격한 Dell 하드웨어 제품은 BSI-DISC PD 2000-1 규격에 준하는 제품입니다.

** Dell의 NSTL 로고 하드웨어에 대한 보증을 제외한 모든 기타 보증, 조건 및 수리에 관련된 내용은 2000년 준비 또는 규약에 명시되어 있지 않습니다. NSTL 로고가 사용된 하드웨어 제품에 대한 보증을 받으려면 2001년 1월 1일 이전에 Dell에 연락해야 합니다. 보증 청구시 다음 주소로 연락하십시오:

Dell Computer Corporation
P.O. Box 149258
Austin, Texas 78714-9258
Attention: Year 2000
year2000@dell.com

시스템이 YMARK2000 검사에 합격할만한 제품이라해도 시스템에 사용된 하드웨어, 운영 체제 및 응용프로그램 소프트웨어를 비롯한 기타 요인에 따라 특정 시스템 운영 환경에서 결과가 달라질 수 있습니다.

기존 제품

Dell은 1997년 1월 이전에 출시되어 BIOS(Basic Input/Output System)를 업그레이드할 수 없는 Dell 하드웨어 제품을 위해 BIOS 업그레이드 프로그램을 판매합니다. 이 하드웨어 제품들은 YMARK2000 검사를 마치지 않았으나 BIOS를 업그레이드할 경우 YMARK2000 검사에 준하게 됩니다.

BIOS를 업그레이드할 수 없는 Dell 하드웨어 제품을 위해 Dell은 고객의 편의대로 Y2K 오류를 관리할 수 있도록 도와주는 Y2000RTC 드라이버와 Dell **FIX2000.exe** 등 소프트웨어 유틸리티를 제공합니다.

소프트웨어

본 규약 문서에는 Dell에서 개발하지 않은 소프트웨어에 대한 내용은 기재하지 않았습니다. 고객은 Dell 하드웨어 제품에서 사용하는 모든 소프트웨어가 2000년 지원 제품인지 확인해야 합니다.

Dell 시스템에 기본으로 설치된 소프트웨어는 소프트웨어 제조업체에서 제공한 최근 버전이며, Dell의 설치 허가를 받은 제품입니다. 소프트웨어 제품을 업데이트할 때 제조업체의 2000년 웹사이트를 확인할 것을 권장합니다. Dell의 2000년 웹사이트에서 이러한 여러 웹사이트로 연결할 수 있습니다.

추가 정보

Dell 하드웨어 제품의 2000 년 지원에 대한 자세한 정보는 다음의 Dell 2000 년 웹사이트 또는 해당 지역의 Dell 고객 서비스부로 문의하십시오:

- <http://www.dell.com/year2000> (미국)
- <http://www.dell.com/jp/year2000> (일본)
- <http://www.euro.dell.com/year2000> (유럽)
- <http://www.dell.com/ap/year2000> (아시아 태평양 지역)