

Enterprise Products

Safety, Environmental, and Regulatory Information

Bezpečnostní informace a předpisy a informace
o vlivu na prostředí

Sicherheits-, Umwelt- und
Zulassungsbestimmungen

Πληροφορίες για την ασφάλεια, το περιβάλλον
και τις κανονιστικές πληροφορίες

Información reglamentaria, medioambiental y de
seguridad

Informations de sécurité, environnementales et
réglementaires

מידע בנושאי בטיחות, סביבה ותקינה

Biztonsági, környezeti és szabályozási információk

Informasi Keamanan, Lingkungan, dan Peraturan

安全、環境、および規制情報

안전, 환경 및 규정 정보

© 2022 - 2024 Dell Inc. or its subsidiaries.

January 2024

P/N RGD3K

Rev. A21

Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska
pracy i przepisów prawnych

Informações de segurança, ambientais e
regulamentares

Сведения о технике безопасности, охране
окружающей среды и соответствии
нормативным требованиям

Informácie o bezpečnosti, vplyve na životné
prostredie a regulačné informácie

Varnostne, okoljevarstvene in regulatorne
informacije

Informacije u vezi bezbednosti, životne sredine i
propisa

Güvenlik, Çevre ve Mevzuat Bilgisi

Інформація щодо безпеки, захисту
навколишнього середовища й нормативних
вимог

安全、环境和法规信息

安全、環保與法規資訊

Safety, Environmental, and Regulatory Information

Notes, cautions, and warnings



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



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



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

Safety instructions

For additional important regulatory and safety information for the equipment addressed by this document, see the Regulatory Compliance website at www.dell.com/regulatory_compliance. Additional information for your equipment is available at www.dell.com/support.

General safety



WARNING: Observe the following instructions to help prevent potential for property damage, personal injury, or death:

- The power supply units (PSUs) in your system may produce high voltages and energy hazards. Opening or removing covers that are marked with the triangle symbol with a lightning bolt may expose you to a risk of electric shock. Components inside these compartments should be serviced only by a trained service technician.



or



WARNING: Shock hazard,
disconnect all power sources

The system may have more than one PSU cable. To reduce the risk of electrical shock, a trained service technician may need to disconnect all PSU cables before servicing the system.

Where the system regulatory label has the electric current rating suffixed by (X#), # = maximum number of PSUs per system.

- Do not operate your equipment with any cover(s) removed.
- The internal components, including memory modules, can become extremely hot during operation. Allow sufficient time to cool before handling.
- Do not use damaged equipment, including exposed, frayed, or damaged power cables.
- When connecting or disconnecting power to hot-pluggable PSUs:
 - Install the PSU before connecting the power cable to the PSU.
 - Unplug the power cable before removing the PSU.
 - Disconnect all sources of power from the system by unplugging all power cables from the PSUs.



OR

CAUTION: Moving fan blade. Keep body parts away from the moving fan blade.

- Do not use the equipment where it can get wet. Protect equipment from liquid intrusion. If your equipment gets wet, disconnect power to the equipment and to any attached devices. If the computer is connected to an electrical outlet, turn off the AC power at the circuit breaker before attempting to remove the power cables from the electrical outlet. Disconnect any attached devices.
- Do not push any objects into the air vents or openings of the equipment. Doing so can cause fire or electric shock.
- Do not attempt to service the equipment yourself, except as explained in your documentation or in instructions otherwise provided to you by the manufacturer. Always follow installation and service instructions closely.
- If your hardware has a voltage selection switch on the PSU, be sure to set it for the voltage that most closely matches the AC power available at your location.
- Operate the equipment only from the type of external power source indicated on the electrical ratings label.
- To avoid possible damage to the system board, wait 30 seconds after turning off the equipment before removing a component from the system board or disconnecting a peripheral device from the equipment.
- For non-rack-mounted servers, leave 10.2 cm (4 in) minimum of clearance on all vented sides of the equipment to permit the airflow required for proper ventilation. Restricting airflow can damage the equipment or cause overheating.
- Do not stack equipment or place equipment so close together that it is subject to re-circulated or preheated air, such as next to an appliance or exhaust vent.
- Ensure that nothing rests on your equipment's cables.
- Move equipment with care; ensure that all casters and/or stabilizers are firmly connected to the system. Avoid sudden stops and uneven surfaces.
- Review the weight limits referenced in your equipment documentation before placing a monitor or other device on top of your equipment.
- Use only approved power cable(s) rated for the equipment. The voltage and current rating of the cable should be greater than the ratings marked on the equipment.
- Plug the equipment power cables into properly grounded electrical outlets. Do not use adapter plugs or remove the grounding prong from a cable. If you must use an extension cable, use a 3-wire cable with properly grounded plugs.
- Observe extension cable and power strip ratings. Ensure that the total ampere rating of all equipment plugged into the extension cable or power strip does not exceed 80 percent of the ampere ratings limit for the extension cable or power strip.
- To help protect the equipment from fluctuations in electrical power, use a surge suppressor, line conditioner, or uninterruptible power supply (UPS).



BATTERY WARNING: Incorrectly installing a battery or using an incompatible battery may increase the risk of fire or explosion. Replace the battery only with the same or equivalent type.

- Do not disassemble, crush, or puncture batteries.
- Do not store or place your battery pack next to or in a heat source such as a fire, heat-generating appliance, car or exhaust vent. Heating battery cells to temperatures above 65 °C (149 °F) can cause explosion or fire.
- Do not attempt to open or service batteries. Do not dispose of batteries in a fire or with household waste. See Battery Disposal instructions.
- A Battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.



WARNING: This product may contain a coin cell battery. The battery can cause severe or fatal injuries in 2 hours or less if swallowed or placed inside the body. Seek medical attention immediately if you suspect that the battery has been swallowed or placed inside the body.



CAUTION: Hot Surface

Do not touch internal parts until cool

Additional instructions for rack-mounted systems



CAUTION: If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (Tma) specified by the manufacturer. For more information, see your product documentation.

- Your rack kit has been approved only for the rack cabinet provided. It is your responsibility to ensure that installation of the equipment into any other rack complies with all applicable standards. The manufacturer disclaims all liability and warranties with respect to combinations of equipment with any other rack.
- Before installing your equipment in a rack, install all front and side stabilizers. Failure to install stabilizers can allow the rack to tip over.
- Always load from the bottom up, and load the heaviest items first.
- Do not overload the AC power supply branch circuit that provides power to the rack.
- Do not stand or step on any components in the rack.
- Stability hazard, the rack may tip over causing serious personal injury
- Before extending the rack to the installation position, read the installation instructions.
- Do not put any load on the slide-rail mounted equipment in the installation position.
- Do not leave this slide-rail mounted equipment in the installation position.



WARNING: Slide/rail mounted equipment is not to be used as a shelf or work space.



Do not add weight to slide/rail mounted equipment.

- Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g. use of power strips)."

The following statement applies only to rack-installed products and/or tower server products that are GS-Marked:

Rack installed products and/or the rear panel of the tower server product are not intended for use in the direct field of view at visual display workplaces, in accordance with §2 of the German ordinance for workplaces with visual display units.



WARNING: For equipments using – (48–60) V DC power supplies, a qualified electrician must perform all connections to DC power and to safety grounds. Do not attempt connecting to DC power or installing grounds yourself. All electrical wiring must comply with applicable local or national codes and practices.



CAUTION: Systems using – (48–60) V DC power supplies may have a connection between the earthed conductor of the DC power supply circuit and the earthing conductor.

The system using a DC power supply must be connected directly to the system-earthing electrode conductor, to a bonding jumper from an earthing terminal bar, or the bus to which the system earthing electrode conductor is connected.

The system using a DC power supply must be located in the same immediate area (such as adjacent cabinets) as any other equipment that has a connection between the earthed conductor of the same DC power supply circuit and the earthing conductor, and also the point of earthing of the DC-powered system.

The DC power supply must be located within the same premises as the equipment.

Switching or disconnecting devices must not be in the earthed circuit conductor between the source of the DC power supply and the point of the connection of the earthing electrode conductor.

Instructions for the qualified electricians only:

System using any mains supplied by a DC voltage source are intended for restricted access locations in accordance with Articles 110-5, 110-6, 110-11, 110-14, and 110-17 of the National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

System using any mains supplied by a DC voltage source shall be connected to the appropriate outlet from certified Power Distribution Units if applicable in country of use.

Power supply cords/ Jumper Cords and the associated plugs/ inlets/ connectors shall have appropriate electrical ratings referencing the rating label on the system when used for connection.

Before connecting safety ground or power cables, ensure that the power is removed from the DC circuit. To ensure that the power is off, locate the circuit breaker on the DC source circuit (usually at the power distribution of the battery distribution fuse bay). Switch the circuit breaker to the off position and, if available, install an approved safety locking device on the circuit breaker or switch.

While grounding techniques may vary, a positive connection to a safety (earth) ground is a requirement.

When installing the unit, the ground connection must always be made first and disconnected last to prevent a hazard.

Never defeat the ground conductor or operate the equipment in the absence of a suitably installed ground conductor. Contact the appropriate electrical inspection authority or an electrician if you are uncertain that suitable grounding is available.

The system chassis must be securely grounded to the rack cabinet frame. Do not attempt to connect power to the system until grounding cables are connected.

When stranded wiring is required, use approved wiring termination, such as closed-loop or spade-type with upturned lugs. These terminations should be the appropriate size for the wires and must be double crimped, one on the conductor and one on the insulation. For additional information, see the cabling instructions provided with your system.

Ergonomic Instructions



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



WARNING: Viewing a display or external monitor screen for extended periods of time may result in eye strain.

Environmental considerations

ENERGY STAR for servers



ENERGY STAR® Compliance

The Environmental Protection Agency's (EPA) ENERGY STAR program is a joint effort between the EPA and manufacturers to reduce air pollution by promoting energy-efficient products.

ENERGY STAR Label

Any product bearing the ENERGY STAR emblem electronically or physically on the product is certified to comply with the EPA ENERGY STAR requirements as configured when shipped by manufacturer. User information is available at www.dell.com/energystar.

For more information about power management, see www.energystar.gov/powermanagement.

For more information about the ENERGY STAR program, see www.energystar.gov.

Battery disposal

Refer to your system documentation for battery replacement instructions.

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

Battery directive



In the European Union, this label indicates that the batteries in this product should be collected separately and not disposed of with household waste. Substances in batteries can have a potential negative impact on health and environment and you have a role in recycling waste batteries, thus contributing to the protection, preservation, and improvement of the quality of the environment. You should contact your local authority or retailer for details of the collection and recycling schemes available. Alternatively, please visit www.dell.com/recycle.

Waste Electrical And Electronic Equipment (WEEE) Directive



In the European Union, this label indicates that this product should not be disposed of with household waste. It should be deposited at an appropriate facility to enable recovery and recycling. For information on how to recycle this product responsibly in your country, please visit: www.dell.com/recycle.

Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH)

REACH is the European Union (EU) chemical substances regulatory framework. Information on substances of very high concern contained in Dell products in a concentration above 0.1% weight by weight (w/w) can be found at www.dell.com/REACH.

India RoHS

This product complies with RoHS requirements as prescribed in E-Waste Management Rules by Government of India. For more information, see www.dell.com/regulatory_compliance.

ประกาศสำหรับระบบที่มีคุณสมบัติไร้สาย



กระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับ
ใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุ
คมนาคม พ.ศ. 2498



nanb. | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (โทรฟรี)

RELATED DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby Dell Inc. declares that this radio equipment complies with the Technical Regulations of Radio Equipment; The full text of the declaration of conformity is available on the website at the following address: www.dell.com/regulatory_compliance.

EUROPEAN UNION AND UNITED KINGDOM

Simplified EU Declaration of Conformity for Radio Equipment Directive 2014/53/EU

Dell Inc. declares that all CE Marked Dell products incorporating Radio Equipment functionality are in compliance with Directive 2014/53/EU.

Simplified Declaration of Conformity for UK Radio Equipment Regulations 2017

Dell Inc. declares that all UKCA Marked Dell products incorporating Radio Equipment functionality are in compliance with the UK Radio Equipment Regulations.

The full text of the EU and UK declaration of conformity is available at the following internet address: www.dell.com/regulatory_compliance.

Bangladesh RoHS Statement

Dell products shipping to Bangladesh comply with RoHS requirements as prescribed in the Hazardous Waste (E-waste) Management Rules, 2021 by the Government of Bangladesh.

For more information, please see Dell's Materials - Restricted Material Compliance available at <https://support.dellproductcompliance.com/hc/en-us/articles/360036876153-Materials-Restricted-Material-Compliance>.

Perchlorate material

The product's coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Regulatory notices

For additional regulatory information, see the Regulatory Compliance homepage at www.dell.com/regulatory_compliance.

Electromagnetic Interference (EMI) is any signal or emission, radiated in free space or conducted along power or signal leads, that endangers the functioning of 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 radio services, and unlicensed radio services, such as WLAN or Bluetooth, 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. These products are designed, tested, and classified for their intended electromagnetic environment. These electromagnetic environment classifications generally refer to the following harmonized definitions:

- **Class B** products are intended for use in residential/domestic environments but may also be used in non-residential/non-domestic environments.
 **NOTE:** The residential/domestic environment is an environment where the use of broadcast radio and television receivers may be expected within a distance of 10 m from where this product is used.
- Class A products are intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A products may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

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 an authorized Technical Support representative or an experienced radio/television or EMC technician for additional suggestions.

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 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. It has been determined that this product is a Class A harmonized product. The following sections provide country-specific EMC/EMI or product safety information.

FCC notice (U.S. only)

Class A

This product 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 product 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 product 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. 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.

Notice: The FCC regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell Inc. could void your authority to operate this equipment. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a non-residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference with 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 antenna of the radio/television receiver.
- Increase the separation between this equipment and the radio/television receiver.
- Plug the equipment into a different outlet so that the equipment and the radio/television receiver are on different power mains branch circuits.
- Consult an authorized service technician or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Company name: Dell Inc. is the responsible party for this product. For an EMC compliance issue or a regulatory inquiry, please use the following contact information:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, Class A

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

Notice: The Industry Canada regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Dell Inc. could void your authority to operate this equipment.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE Notice

This product has been determined to be in compliance with 2014/35/EU (Low Voltage Directive), 2014/30/EU (EMC Directive).

European Union, Class A



WARNING: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio frequency interference in which case the user may be required to take adequate measures.

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

Mexico IFT

Operation of this equipment is subject to the following two conditions:

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

Dell products available in Mexico comply with IFT requirements.



Bezpečnostní, ekologické a právní informace

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předjet.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Bezpečnostní pokyny

Další důležité regulační a bezpečnostní informace týkající se zařízení popsaného v tomto dokumentu naleznete na webové stránce o souladu s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance. Další informace o vašem zařízení naleznete na adrese www.dell.com/support.

Obecné bezpečnostní pokyny

 **VAROVÁNÍ:** Dodržujte následující pokyny, které zabraňují případnému poškození zařízení, zranění osob nebo úmrtí:

- Napájecí jednotky (jednotky PSU) ve vašem systému mohou představovat nebezpečí spojené s vysokým napětím a energií. Otevření nebo odstranění krytů označených symbolem trojúhelníku s bleskem může představovat nebezpečí elektrického šoku. Servis komponent v těchto odděleních by měl provádět pouze školený servisní technik.



nebo



VÝSTRAHA: Riziko zásahu elektrickým proudem; odpojte všechny zdroje napájení.

Systém může obsahovat více než jeden kabel napájecí jednotky. Požádejte školeného servisního technika, aby před prováděním servisu systému všechny napájecí kabely odpojil. Snížíte tak riziko zasažení elektrickým proudem.

Jestliže štítek se směrnicemi systému obsahuje jmenovitou hodnotu proudu s příponou (X#); # = maximální počet napájecích zdrojů na systém.

- Neprovazujte zařízení se sejmutým krytem.
- Interní komponenty, včetně paměťových modulů, se mohou během provozu extrémně zahřát. Před manipulací s nimi je nechte po dostatečnou dobu vychladnout.
- Nepoužívejte poškozené zařízení, včetně odhalených, roztřípených nebo poškozených napájecích kabelů.
- Při připojování nebo odpojování napájení vedoucího k napájecím zdrojům připojitelným za provozu:
 - Nainstalujte napájecí zdroj a teprve poté připojte ke zdroji napájecí kabel.
 - Před demontáží napájecího zdroje odpojte napájecí kabel.
 - Vytáhněte z napájecích zdrojů všechny kabely a odpojte od systému veškeré napájecí kabely.



NEBO



VAROVÁNÍ: rotující lopatky ventilátoru Držte části těla dál od pohyblivých lopatek ventilátoru.

- Nepoužívejte zařízení ve vlhkém prostředí. Chraňte zařízení před vniknutím kapalin. Pokud zařízení zvlhne, odpojte napájení od zařízení i ode všech připojených zařízení. Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, vypněte napájení na elektrickém jističi předtím, než se pokusíte vytáhnout napájecí kabely z elektrické zásuvky. Odpojte všechna připojená zařízení.
- Do vývodů vzduchu ani jiných otvorů zařízení nevkládejte žádné předměty. Můžete tím způsobit požár nebo elektrický šok.
- Nepokoušejte se provádět servis zařízení vlastními silami. Výjimkou jsou postupy uvedené v dokumentaci nebo v pokynech jinak poskytnutých výrobcem. Vždy se přesně řiďte instalačními a servisními pokyny.
- Jestliže má váš hardware na napájecím zdroji přepínač pro výběr napětí, nezapomeňte jej nastavit na napětí, které nejvíce odpovídá střídavému napájecímu napětí, které je k dispozici ve vaší lokalitě.
- Zařízení provozujte pouze s napájením z externího zdroje, jehož typ odpovídá údajům na štítku se jmenovitými elektrickými parametry.
- Aby nedošlo k poškození základní desky, vyčkejte po vypnutí zařízení 30 sekund a teprve poté vyjměte ze zařízení potřebnou komponentu nebo odpojte periferní zařízení.
- U serverů, které nejsou namontovány do racku, ponechte na všech odvětrávaných stranách minimálně 10,2 cm (4 palce) volného místa, čímž umožníte cirkulaci vzduchu nutnou pro správnou ventilaci. Omezíte-li proudění vzduchu, může dojít k poškození nebo přehřátí zařízení.
- Nepokládejte zařízení na sebe a neumísťujte je tak blízko k sobě, kdy by docházelo k proudění recirkulovaného nebo přehřátého vzduchu, například vedle některého zařízení nebo výstupního ventilačního otvoru.
- Na kabeláži zařízení nesmí být umístěn žádný předmět.
- Zařízení přemísťujte opatrně. Ujistěte se, že všechna kolečka anebo stabilizační prvky jsou pevně připojeny k systému. Vyhněte se náhlým zastavením a nerovným povrchům.
- Než na zařízení položíte monitor nebo jiné zařízení, ověřte hmotnostní limity uvedené v dokumentaci k zařízení.
- Používejte pouze napájecí kabely schválené pro toto zařízení. Hodnocení napětí a proudu kabelu by mělo být vyšší než hodnocení uvedené na zařízení.
- Napájecí kabely zařízení připojujte do správně uzemněných elektrických zásuvek. Nepoužívejte přechodky a neodstraňujte z kabelu zemnicí kolík. Pokud musíte použít prodlužovací kabel, použijte 3vodičový kabel se správně uzemněnými kolíky.
- Dodržujte jmenovité hodnoty prodlužovacích kabelů a rozvodek. Ujistěte se, že celkový jmenovitý proud všech zařízení zapojených do prodlužovacího kabelu nebo rozvodky nepřesahuje 80 procent limitního jmenovitého proudu tohoto prodlužovacího kabelu nebo rozvodky.
- Zařízení chraňte před výkyvy napájecího napětí pomocí přepětového filtru, regulátoru napětí nebo zdroje nepřerušitelného napájení (UPS).



VAROVÁNÍ: Nesprávnou instalací baterie nebo použitím nekompatibilní baterie můžete zvýšit nebezpečí požáru nebo výbuchu. Baterii nahradte pouze za stejný či ekvivalentní typ.

- Baterie nerozebírejte, neničte ani nepropichujte.
- Neukládejte a neskladujte baterii v blízkosti tepelného zdroje, jakým je například oheň, vytápěcí zařízení, automobil nebo výdech ventilace. Zahřátí bateriových článků nad 65 °C (149 °F) může způsobit výbuch nebo požár.
- Nepokoušejte se otevírat baterie nebo provádět jejich servis. Nevhazujte baterie do ohně ani domovního odpadu. Přečtěte si pokyny k likvidaci baterií.



VAROVÁNÍ: Tento produkt může obsahovat knoflíkovou baterii. Baterie může v případě spolknutí nebo vložení do těla způsobit závažné nebo smrtelné zranění během 2 hodin či méně. Máte-li podezření, že došlo ke spolknutí nebo vložení baterie do těla, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.



VAROVÁNÍ: horký povrch

Nedotýkejte se interních součástí, dokud nevychladnou.

Další pokyny k rackovým systémům:



VÝSTRAHA: V případě montáže do uzavřeného racku nebo racku s více jednotkami může být provozní teplota uvnitř racku větší než teplota v místnosti. Proto je třeba zvážit instalaci zařízení do prostředí, které odpovídá maximální okolní teplotě (T_{ma}) stanovené výrobcem. Další informace najdete v dokumentaci k produktu.

- Racková sada byla schválena pouze pro dodanou rackovou skříň. Je na vaší zodpovědnosti zajistit, že montáž zařízení do jakéhokoli jiného racku bude vyhovovat všem platným předpisům. Výrobce nenese žádnou zodpovědnost a záruku za kombinaci zařízení s jiným rackem.
- Před montáží zařízení do racku nainstalujte všechny přední a boční stabilizátory. Jestliže stabilizátory nenainstalujete, může se rack převrhnout.
- Vždy přilepte rack zespodu a nejprve vkládejte nejtěžší zařízení.
- Nepřetěžujte střídavou napájecí větev racku.
- Nestůjte ani nestoupejte na žádnou komponentu v racku.
- Jde o ohrožení stability, rack se může převrátit a způsobit závažné zranění osob.
- Před vytažením racku do instalační pozice si přečtěte pokyny k instalaci.
- Nepokládejte žádnou zátěž na zařízení namontované do zásuvných kolejnic v instalační poloze.
- Nenechávejte toto zařízení nainstalované do zásuvky či na kolejnice v instalační poloze.
-  **VAROVÁNÍ:** Zařízení nainstalované do zásuvky nebo na kolejnice se nemá používat jako police nebo pracovní prostor.



Nezvyšujte hmotnost zařízení nainstalovaného do zásuvky nebo na kolejnice.

- Je třeba udržovat spolehlivé uzemnění zařízení namontovaného do racku. Mimořádnou pozornost je třeba věnovat napájecím přípojkám, které nevedou přímo do napájecí větve (např. při použití rozvodek).

Následující prohlášení platí pouze pro produkty nainstalované do racku a věžové serverové produkty s označením GS:

Produkty nainstalované do racku, případně zadní panel věžového serveru, nejsou určeny k použití v přímém zorném poli na pracovištích s vizuálním zobrazením, podle §2 německého zařízení pro pracoviště s jednotkami s vizuálním zobrazením.



VAROVÁNÍ: U zařízení se stejnosměrným zdrojem napájení 48 až 60 V musí veškerá připojení ke zdroji stejnosměrného napájení a k bezpečnostnímu uzemnění provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Nepokoušejte se připojit zdroj napájení stejnosměrným proudem ani instalovat uzemnění vlastními silami. Veškeré elektroinstalace musí vyhovovat platným místním a národním normám a prováděcím předpisům.



VÝSTRAHA: Systémy, které používají 48–60V stejnosměrné napájení, mohou mít propojku mezi uzemněným vodičem stejnosměrného napájecího zdroje a zemnicím vodičem.

Systém, který používá stejnosměrný napájecí zdroj, je nutné připojit přímo k elektroodvému vodiči uzemnění systému, k propojce z uzemňovací svorkovnice nebo svorkovnici, k níž je připojen elektroodvodný vodič uzemnění systému.

Systém, který používá stejnosměrný napájecí zdroj, je nutné umístit v bezprostřední blízkosti (například do sousední skříně) všech dalších zařízení, která mají propojku mezi uzemněným vodičem téhož stejnosměrného napájecího obvodu a zemnicím vodičem, a rovněž bodu uzemnění systému se stejnosměrným napájením.

Stejnoseměrný napájecí zdroj je nutné umístit do stejných prostor jako zařízení.

Spínací nebo odpojovací zařízení nesmí být umístěna v uzemněném obvodu mezi zdrojem stejnosměrného napájení a bodem připojení zemnicího elektroodvodného vodiče.

Pokyny určené pouze pro kvalifikované elektrotechniky:

Systémy, které používají jakékoli napájení ze stejnosměrného zdroje, jsou určeny pro omezené přístupové lokality, v souladu s články 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 a 110-17 směrnic National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI) / National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Systémy, které používají jakékoli napájení ze stejnosměrného zdroje, je třeba připojit do odpovídající zásuvky z certifikovaných jednotek PDU, pokud se v dané zemi používají.

Napájecí, resp. propojovací kabely a související zástrčky, přírady a konektory použité k připojení musí mít odpovídající jmenovité elektrické parametry, uvedené na štítku se jmenovitými hodnotami systému.

Před připojením uzemňovacích nebo napájecích kabelů je třeba od stejnosměrného obvodu odpojit napájení. Aby bylo zajištěno, že je napájení vypnuté, umístěte do zdrojového stejnosměrného obvodu jistič (obvykle v rozvodné pojistkové skříni bateriového rozvodu). Přepněte jistič do vypnuté polohy. Pokud je to možné, namontujte na jistič nebo vypínač schválené bezpečnostní uzamykací zařízení.

Uzemňovací techniky se mohou lišit, ale kladné vedení je nezbytné připojit k bezpečnostnímu uzemnění.

Při montáži jednotky je z bezpečnostních důvodů nutné nejprve připojit uzemnění a při demontáži je odpojit jako poslední.

Nikdy neodstraňujte zemnicí vodič ani neprovozujte zařízení, jestliže správně nainstalovaný zemnicí vodič chybí. Jestliže si nejste jisti, zdali je k dispozici vhodné uzemnění, kontaktujte příslušný orgán pro inspekce elektroinstalací.

Šasi systému je nutné bezpečně uzemnit k rámu rackové skříně. Nezkoušejte připojit k systému napájení, dokud nejsou připojené zemnicí kabely.

Jsou-li vyžadovány splétané kabely, použijte vhodné kabelové koncovky, například uzavřenou smyčku nebo plochý konektor se zahnutými konci. Tyto svorky musí mít vhodnou velikost pro dané kabely a musí mít dvě uchycení, jedno na vodiči a druhé na izolaci. Další informace naleznete v pokynech pro kabeláž dodaných se systémem.

Pokyny týkající se ergonomie



VAROVÁNÍ: Nevhodné nebo dlouhodobé používání klávesnice může vést k poškození zdraví.



VAROVÁNÍ: Dlouhodobé sledování displeje nebo externího monitoru může způsobit nadměrné namáhání očí.

Informace o ochraně životního prostředí

ENERGY STAR pro servery



Soulad s normou ENERGY STAR®

Program ENERGY STAR agentury EPA (Environmental Protection Agency) je společným úsilím agentury EPA a výrobců s cílem snížit znečištění vzduchu propagací energeticky účinných produktů.

Označení ENERGY STAR

Všechny produkty značky s elektronickým nebo fyzickým označením ENERGY STAR jsou v konfiguraci dodávané výrobcem – společností – certifikovány na základě požadavků EPA ENERGY STAR. Informace pro uživatele jsou k dispozici na adrese www.dell.com/energystar.

Další informace týkající se řízení spotřeby viz www.energystar.gov/powermanagement.

Další informace o programu ENERGY STAR viz www.energystar.gov.

Likvidace baterií

Pokyny k výměně baterií naleznete v dokumentaci počítače.

Baterie nevyhazujte do domácího odpadu. Potřebujete-li adresu nejbližšího sběrného dvora, obraťte se na nejbližší obecní úřad.

Směrnice o bateriích



V Evropské unii tento štítek označuje, že sběr baterií v tomto produktu má být prováděn odděleně, ne společně s domácím odpadem. Látky obsažené v bateriích mohou mít negativní dopad na zdraví a životní prostředí, vaší úlohou je přispívat správnou likvidací odpadních baterií k ochraně, udržování a zlepšování kvality životního prostředí. Podrobnosti o sběru a schématech recyklace vám poskytnou místní úřady nebo prodejce. Informace naleznete také na stránce **www.dell.com/recycle**.

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)



V Evropské unii tento štítek označuje, že sběr produktu nesmí být prováděn společně s domácím odpadem. Produkt by měl být uložen v příslušném zařízení, které umožní obnovení a recyklaci. Informace o tom, jak můžete ve své zemi zodpovědně produkt recyklovat, naleznete na stránce: **www.dell.com/recycle**.

Registrace, evaluace a autorizace chemických látek (REACH)

REACH je předpisový rámec Evropské unie (EU) pro chemické látky. Informace o znepokojivých látkách obsažených v produktech společnosti Dell v koncentraci vyšší než 0,1 % váhového množství rozpuštěné látky ve váhové jednotce roztoku, lze najít na stránkách **www.dell.com/REACH**.

EVROPSKÁ UNIE

Zjednodušené EU Prohlášení o shodě se Směrnicí o rádiových zařízeních 2014/53/EU

Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že všechny produkty Dell s označením CE, které zahrnují funkce rádiového zařízení, jsou v souladu se směrnicí.

Celé znění prohlášení EU o shodě je k dispozici na této webové adrese: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Regulační poznámky

Další regulační informace naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Elektromagnetickým rušením (EMI) se myslí jakékoli signály nebo emise vyzařované ve volném prostoru nebo vedené přes kabely, které ohrožují funkci rádiové navigace nebo jiné bezpečnostní služby nebo vážným způsobem snižují, zabráňují či opakovaně přerušují licencované rádiové vysílání. Mezi radiokomunikační služby patří například komerční vysílání na frekvencích AM/FM, televizní vysílání, služby mobilních operátorů, radar, řízení letového prostoru, pager a služby osobní komunikace (PCS). Tyto licencované rádiové služby a nelicencované rádiové služby, například WLAN nebo Bluetooth, společně s neúmyslným vyzařováním například z digitálních zařízení

a počítačových systémů, přispívají k elektromagnetickému prostředí. **Elektromagnetická kompatibilita (EMC)** je schopnost elektronických zařízení fungovat správně ve společném elektronickém prostředí. Přestože byl tento počítačový systém vyroben tak, aby vyhovoval omezením regulačních předpisů týkajícím se elektromagnetického rušení, nemůžeme zaručit, že v případě určité instalace k rušení nedojde. Tyto produkty jsou vyrobeny, otestovány a vyhodnoceny z hlediska předpokládaného elektromagnetického prostředí. Tato hodnocení se vztahují k následujícím definicím elektromagnetického prostředí:

- Produkty **třídy B** jsou určeny k používání v rezidenčním/domácím prostředí, ale je možné je používat i v nerezidenčních/neobytných prostorách.
 **POZNÁMKA:** Rezidenční/domácí prostředí je prostředí, kde lze ve vzdálenosti do 10 m od místa, kde se používá tento produkt, očekávat používání rádiových a televizních přijímačů.
- Produkty třídy A jsou určeny k používání v nerezidenčních/neobytných prostorách. Produkty třídy A je také možné používat v rezidenčních/obytných prostorách, ale mohou způsobovat rušení a uživatel musí přijmout adekvátní nápravná opatření.

Pokud mezi tímto zařízením a radiokomunikačními přístroji dochází k rušení (zjistíte to tak, že zařízení vypnete a poté je opět zapnete), můžete situaci napravit jedním nebo několika z následujících opatření:

- Přemístěte přijímací anténu.
- Přemístěte počítač s ohledem na umístění přijímače.
- Umístěte počítač dále od přijímače.
- Zapojte počítač do jiné zásuvky, aby počítač a přijímač byly napájeny přes různé obvody.

V případě potřeby se obraťte na zástupce autorizované technické podpory, zkušeného opraváře rádiových přijímačů a televizorů nebo technika společnosti EMC, kteří vám poskytnou další užitečné rady.

Zařízení IT včetně periférií, přídatných desek, tiskáren, vstupních a výstupních (I/O) zařízení, monitorů a podobných zařízení, která jsou integrována v systému nebo připojena k systému, musí vyhovovat klasifikaci elektromagnetického prostředí počítačového systému.

Poznámka o stíněných signálových kabelech: K připojení periferních zařízení k jakémukoli zařízení používejte pouze stíněné kabely. Snížíte tak možnost rušení radiokomunikačních přístrojů. Použití stíněných kabelů zajistí zachování odpovídající klasifikace elektromagnetické kompatibility daného prostředí. Bylo stanoveno, že tento produkt je produktem třídy A. Následující části poskytují informace o elektromagnetické kompatibilitě a elektromagnetickém rušení nebo bezpečnostní informace o produktu s ohledem na konkrétní zemi.

Informace o FCC (pouze USA)

Třída A

Tento produkt byl testován a bylo zjištěno, že odpovídá limitům pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto požadavky jsou stanoveny tak, aby poskytovaly odpovídající ochranu před škodlivým rušením v případě, že je zařízení používáno v komerčním prostředí. Tento produkt vytváří, používá a může vyzařovat energii na rádiových frekvencích, a pokud není nainstalován a používán podle pokynů výrobce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto produktu v rezidenční oblasti bude patrně způsobovat škodlivé rušení. V takovém případě je vaší povinností napravit rušení na vlastní náklady. Zařízení odpovídá části 15 pravidel FCC. Provoz musí splňovat tyto dvě podmínky:

- Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Zařízení musí přijmout jakékoli rušení přijaté z okolního prostředí, a to včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí operace.

Poznámka: V nařízeních FCC je uvedeno, že změny nebo úpravy, které společnost Dell Inc. výslovně neschválí, mohou omezit vaše oprávnění používat toto zařízení. Tyto požadavky jsou stanoveny tak, aby poskytovaly odpovídající ochranu před škodlivým rušením v případě, že je zařízení používáno v nerezidenční oblasti. Přesto však není zaručeno, že k rušení na určitých místech nedojde. Když zařízení ruší příjem rádiového nebo televizního signálu, což zjistíte vypnutím a zapnutím zařízení, proveďte některé z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte anténu rádiového/televizního přijímače.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a rádiovým/televizním přijímačem.
- Zapojte zařízení do jiné zásuvky, aby zařízení a rádiový/televizní přijímač byly napájeny přes různé síťové okruhy.

- Obratťe se na autorizovaného servisního technika nebo na zkušeného opraváře rádiových přijímačů a televizorů, kteří vám poskytnou další užitečné rady.

Název společnosti: Dell Inc. je stranou zodpovědnou za tento produkt. V případě problémů s elektromagnetickou kompatibilitou nebo dotazů ohledně směrnic použijte následující kontaktní údaje:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512 + -338 + -4400

Industry Canada, třída A

Toto digitální zařízení třídy A vyhovuje kanadské normě ICES-003.

Upozornění: Industry Canada předpisy stanovují, že změny nebo modifikace zařízení, které výslovně neschválila společnost Dell Inc., mohou zneplatnit vaše právo toto zařízení používat.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Informace o CE

Tento produkt byl vyhodnocen jako vyhovující směrnicím 2014/35/EU (směrnice o nízkém napětí), 2014/30/EU (směrnice o elektromagnetické kompatibilitě).

Evropská unie, třída A



VAROVÁNÍ: Toto je produkt třídy A. V domácnostech může tento produkt způsobovat rušení rádiové frekvence. V takovém případě bude uživatel muset přijmout vhodná opatření.

V souladu s předchozími směrnicemi a normami bylo vytvořeno „Prohlášení o shodě“, které je uloženo u společnosti Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irsko.

Sicherheits-, Umwelt- und Zulassungsbestimmungen

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT:** ACHTUNG deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG:** WARNUNG weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

Sicherheitshinweise

Weitere Hinweise zu behördlichen Vorschriften und Sicherheitshinweisen für Geräte, für die dieses Dokument gilt, entnehmen Sie der Website zu den gesetzlichen Bestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance. Zusätzliche Informationen für Ihr Gerät erhalten Sie unter www.dell.com/support.

Allgemeine Sicherheit

 **WARNUNG:** Halten Sie sich an die folgenden Anweisungen, um möglichen Sach- und Personenschaden, oder Tod zu verhindern:

- Die Netzteile in Ihrem System können hohe Spannungen und Gefahren durch elektrische Energie verursachen. Durch das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen, die mit dem Dreieckssymbol mit einem Blitzbolzen gekennzeichnet sind, können Sie sich der Gefahr eines Stromschlags aussetzen. Komponenten in diesen Abschnitten sollten nur von einem geschulten Servicetechniker gewartet werden.



oder



WARNUNG: Stromschlaggefahr,
trennen Sie alle Stromquellen.

Das System kann über mehr als ein Netzteilkabel verfügen. Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, sollten vor Arbeiten am System alle Netzteilkabel von einem geschulten Servicetechniker getrennt werden.

Wenn auf dem vorgeschriebenen Systemetikett die Stromstärke mit dem Zusatz (X#) erscheint, so gibt # die maximale Anzahl der Netzteile pro System an.

- Nehmen Sie das Gerät niemals ohne die entsprechende(n) Abdeckung(en) in Betrieb.
- Die internen Komponenten, einschließlich Speichermodule, können während des Betriebs sehr heiß werden. Lassen Sie vor der Handhabung ausreichend Zeit zum Abkühlen.
- Verwenden Sie keine schadhafte Geräte oder ungeschützte, ausgefrante oder beschädigte Kabel.
- Beachten Sie Folgendes, wenn Sie Stromkabel an hot-plug-fähige Netzteile anschließen oder davon trennen:
 - Installieren Sie das Netzteil, bevor Sie das Netzkabel mit dem Netzteil verbinden.
 - Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Netzteil entfernen.
 - Trennen Sie das System von jeglicher Stromversorgung, indem Sie alle Netzkabel von den Netzteilen trennen.



ODER



VORSICHT: beweglicher Lüfterflügel. Halten Sie ausreichend Abstand zum beweglichen Lüfterflügel.

- Verwenden Sie das Gerät nicht, wo es nass werden kann. Schützen Sie das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeiten. Wenn Ihr Gerät nass wird, trennen Sie die Stromversorgung des Geräts und der angeschlossenen Geräte. Wenn der Computer an eine Steckdose angeschlossen ist, schalten Sie den Wechselstrom am Schutzschalter aus, bevor Sie versuchen, die Netzkabel aus der Steckdose zu entfernen. Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte.
- Schieben Sie keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze oder Öffnungen des Geräts. Andernfalls kann es zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.
- Nehmen Sie keine eigenständigen Wartungsarbeiten an dem Gerät vor, außer wie in der Dokumentation oder auf anderem Wege vom Hersteller bereitgestellten Anweisungen beschrieben. Beachten Sie stets alle Installations- und Wartungsanweisungen genau.
- Falls Ihre Hardware mit einem Spannungswahlschalter am Netzteil ausgerüstet ist, stellen Sie ihn auf die Spannung ein, die der Wechselspannung an Ihrem Standort am ehesten entspricht.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit einer Stromquelle, die auf dem Etikett mit den elektrischen Merkmalen angegeben ist.
- Wenn Sie Komponenten von der Systemplatine entfernen oder ein Peripheriegerät vom Gerät trennen möchten, sollten Sie nach dem Abschalten des Systems zunächst 30 Sekunden lang warten, um Beschädigungen der Systemplatine zu vermeiden.
- Bei nicht im Rack montierten Servern lassen Sie an allen belüfteten Seiten des Geräts mindestens 10,2 cm (4 Zoll) Abstand, um den für eine ordnungsgemäße Belüftung erforderlichen Luftstrom zu gewährleisten. Ohne Luftzirkulation kann das Gerät Schaden nehmen und sogar ein Brand entstehen.
- Stapeln Sie Geräte nicht und stellen Sie sie nicht so eng zusammen, dass sie vorgewärmter Luft z.B. aus Lüftungsschlitzen ausgesetzt sind.
- Achten Sie darauf, dass nichts auf den Gerätekabeln steht.
- Lassen Sie beim Transport von Geräten Vorsicht walten. Stellen Sie sicher, dass alle Gleitrollen und/oder Stabilisierungsstandfüße fest am System montiert sind. Vermeiden Sie abrupte Stopps und unebene Oberflächen.
- Überprüfen Sie die in Ihrer Gerätedokumentation angegebenen Gewichtsbeschränkungen, bevor Sie einen Monitor oder andere Anlage auf dem Gerät platzieren.
- Verwenden Sie nur zugelassene Stromkabel, die für die Geräte bemessen sind. Die Spannungs- und Stromnennleistungen des Kabels sollten größer sein als die auf dem Gerät angegebenen Nennleistungen.
- Stecken Sie die Gerätestromkabel nur in ordnungsgemäß geerdete Steckdosen ein. Verwenden Sie keine Adapterstecker. Entfernen Sie auf keinen Fall den Massekontakt des Netzkabels. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden müssen, verwenden Sie ein 3-poliges Kabel mit ordnungsgemäß geerdeten Steckern.
- Beachten Sie die Nennleistungen für Verlängerungskabel und Steckerleisten. Stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller an ein Verlängerungskabel oder eine Steckerleiste angeschlossenen Geräte 80 Prozent der zulässigen Höchststromstärke des Verlängerungskabels oder der Steckerleiste nicht überschreitet.
- Schützen Sie das Gerät durch einen Überspannungsschalter, einen Leistungsfilter oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) vor plötzlichen Spannungsschwankungen.



WARNUNG: Das falsche Einsetzen einer Batterie oder die Verwendung einer inkompatiblen Batterie kann die Brand- oder Explosionsgefahr erhöhen. Ersetzen Sie die Batterie nur mit typgleichen oder äquivalenten Modellen.

- Batterien dürfen nicht zerlegt, gequetscht oder durchstochen werden.
- Lagern oder platzieren Sie Ihren Batteriesatz nicht neben oder in einer Wärmequelle wie einem Feuer, einem wärmeerzeugenden Gerät, einem Auto oder einem Lüftungsschacht. Das Erhitzen von Batteriezellen auf Temperaturen über 65 °C (149 °F) kann zu Explosion oder Brand führen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen oder zu warten. Entsorgen Sie Batterien nicht durch Verbrennen oder im normalen Haushaltsmüll. Anweisungen für die Batterieentsorgung finden Sie unter.



WARNUNG: Dieses Produkt enthält möglicherweise eine Knopfzellenbatterie. Der Akku kann innerhalb von 2 Stunden oder weniger zu schweren oder schwerwiegenden Verletzungen führen, wenn er verschluckt oder in den Körper eingebracht wird. Suchen Sie sofort medizinische Hilfe, wenn Sie vermuten, dass der Akku verschluckt oder in den Körper eingebracht wurde.



VORSICHT: heiße Oberfläche

Berühren Sie die internen Teile erst, wenn sie abgekühlt sind.

Zusätzliche Anweisungen für Rack-montierte Systeme.



VORSICHT: Bei Installation in einer geschlossenen oder Multi-Unit-Rack-Baugruppe kann die Betriebstemperatur der Rack-Umgebung höher als die Umgebungstemperatur des Raums sein. Es ist daher zu erwägen, die Geräte in einer Umgebung zu installieren, die mit der vom Hersteller angegebenen maximalen Umgebungstemperatur (T_{ma}) kompatibel ist. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation Ihres Produkts.

- Ihr Rack-Einbausatz ist nur für den bereitgestellten Rack-Schrank zugelassen. Es liegt in ihrer Verantwortung sicherzustellen, dass die Installation von Geräten in einem anderen Rack allen anwendbaren Standards entspricht. Der Hersteller übernimmt keine Haftung und Garantie hinsichtlich der Kombination von Geräten mit anderen Racks.
- Bauen Sie vor der Installation Ihrer Geräte im Rack alle vorderen und seitlichen Stabilisierungsstandfüße an. Anderenfalls kann das Rack umkippen.
- Setzen Sie die Komponenten immer von unten nach oben ein und setzen Sie immer zuerst die schwersten Elemente ein.
- Überlasten Sie nicht den zur Versorgung des Racks verwendeten Wechselstromkreis.
- Stellen Sie sich nicht auf Komponenten im Rack und treten Sie nicht darauf.
- Stabilitätsrisiko, das Rack kann umkippen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.
- Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie das Rack in die Einbauposition bringen.
- Geben Sie keine Last auf die montierten Gleitschienengeräte in der Einbauposition.
- Lassen Sie diese montierten Gleitschienengeräte nicht in der Einbauposition.



WARNUNG: Geräte, die auf Schienen herausgezogen werden können, dürfen nicht als Ablage oder Arbeitsfläche verwendet werden.



Fügen Sie keine Gewichte zu den auf Schlitten/Schiene montierten Geräten hinzu.

- Bei rackmontierten Geräten muss eine zuverlässige Erdung aufrechterhalten werden. Insbesondere auf Versorgungsleitungen ohne direkte Anbindung an die Zweigleitung muss geachtet werden (z. B. Verwendung von Steckerleisten)."

Der folgende Hinweis gilt nur für rackmontierte Produkte und/oder Tower-Serverprodukte mit GS-Kennzeichnung:

Die im Rack installierten Produkte und/oder die Rückseite des Tower-Serverprodukts sind gemäß § 2 der deutschen Verordnung für Arbeitsumgebungen mit visuellen Anzeigeeinheiten nicht für die Verwendung im direkten Blick auf die sichtbaren Bildschirm-Arbeitsplätze bestimmt.



WARNUNG: Bei Geräten, die (48 – 60) V-Gleichstromnetzteile verwenden, muss ein qualifizierter Elektriker alle Verbindungen zum Gleichstrom und zu Sicherheitsanlagen herstellen. Versuchen Sie nicht, die Verbindung zum Gleichstrom und zu Sicherheitsanlagen selbst herzustellen. Alle elektrischen Verkabelungen müssen den zutreffenden lokalen oder nationalen Regeln und Verfahren entsprechen.



VORSICHT: Systeme, die (48-60) V-Gleichstromnetzteile benutzen, verfügen möglicherweise über eine Verbindung zwischen dem geerdeten Leiter im Stromkreis des Gleichstromnetzteils und dem Erdungsleiter.

Das System, das ein Gleichstromnetzteil verwendet, sollte direkt mit der Erdungselektrode des Netzteilleiters, mit einer Überbrückung von einer Erdungsschiene oder einer Erdungssammelschiene verbunden werden, mit der wiederum die Erdungselektrode des Netzteilleiters verbunden ist.

Das System, das ein Gleichstromnetzteil verwendet, sollte in der direkten Umgebung (wie zum Beispiel in anliegenden Schränken) platziert werden, so wie alle anderen Geräte, die über eine Verbindung zwischen dem

geerdeten Leiter desselben Stromkreises des Gleichstromnetztes und dem Erdungsleiter verfügen, und auch dem Erdungspunkt des Gleichstromsystems.

Das Gleichstromnetzteil muss sich in den gleichen Räumlichkeiten wie das Gerät befinden.

Das Austauschen oder Abschalten von Geräten darf nicht im geerdeten Stromkreisleiter zwischen der Gleichstromquelle und dem Verbindungspunkt des Erdungselektrodenleiters geschehen.

Anweisungen nur für ausgebildete Elektriker:

Systeme mit einem beliebigen Netz, das von einer Gleichspannungsquelle gespeist wird, sind für Standorte mit beschränktem Zugang gemäß Artikel 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 und 110-17 des National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70 vorgesehen.

Systeme mit Gleichstromnetzteilen müssen an die entsprechende Steckdose von zertifizierten Stromverteilereinheiten angeschlossen werden, falls zutreffend im Land der Nutzung.

Stromversorgungskabel/Jumper-Kabel und die zugehörigen Stecker/Einlässe/Anschlüsse müssen angemessene elektrische Nennleistungen haben, die sich auf das Kennzeichnungsschild auf dem System beziehen, wenn sie für den Anschluss verwendet werden.

Stellen Sie vor dem Anschließen der Sicherheitserdung oder der Stromversorgungskabel sicher, dass die Stromzufuhr vom Gleichstromkreis getrennt wird. Um sicherzustellen, dass der Strom abgeschaltet ist, finden Sie den Schutzschalter am Stromkreis der Gleichstromquelle (normalerweise an der Stromverteilung des Sicherungsfeldes der Batterieverteilung). Schalten Sie den Schutzschalter in die Aus-Position und installieren Sie, sofern verfügbar, eine zugelassene Sicherheitsverriegelung auf dem Schutzschalter oder Switch.

Die Erdungstechniken können zwar variieren, eine positive Verbindung zu einer Sicherheitserdung (Erdung) ist jedoch erforderlich.

Die Erdung muss beim Installieren der Einheit immer zuerst hergestellt und zuletzt abgetrennt werden, um Risiken zu vermeiden.

Beseitigen Sie niemals den Erdungsleiter oder betreiben Sie das System nicht, wenn ein geeigneter Erdungsleiter nicht vorhanden ist. Wenn Sie unsicher sind, ob eine geeignete Erdung vorhanden ist, wenden Sie sich an die zuständige elektrische Prüfstelle oder einen Elektriker.

Das Systemgehäuse muss sicher am Rack-Gehäuserahmen geerdet sein. Versuchen Sie nicht, das System an den Strom anzuschließen, bis die Erdungskabel angeschlossen sind.

Wenn Litzenverdrahtung erforderlich ist, verwenden Sie die zugelassene Verdrahtungsabschlüsse, z. B. geschlossene Schleifen oder Flachstecker mit nach oben gerichteten Laschen. Diese Abschlüsse sollten die entsprechende Größe für die Drähte haben und doppelt gepresst sein, einmal auf dem Leiter und einmal auf der Isolierung. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen für die Verkabelung, die im Lieferumfang des Systems enthalten sind.

Ergonomische Hinweise



WARNUNG: Falsches oder länger andauerndes Arbeiten mit der Tastatur kann zu gesundheitlichen Schäden führen.



WARNUNG: Länger andauerndes Arbeiten am integrierten oder externen Bildschirm kann die Augen belasten.

Umweltbestimmungen

ENERGY STAR für Server



ENERGY STAR®-Konformität

Das ENERGY STAR-Programm der amerikanischen Umweltschutzbehörde (EPA, Environmental Protection Agency) ist ein gemeinsames Programm zwischen der EPA und den Herstellern mit dem Ziel, die Luftverschmutzung durch die Herstellung energiesparender Produkte zu reduzieren.

ENERGY STAR-Aufkleber

Jedes Produkt, das ein ENERGY STAR-Zeichen elektronisch oder physisch auf dem Produkt aufweist, hat die ENERGY STAR-Anforderungen der EPA (amerikanische Umweltschutzbehörde) bei der Konfiguration zum Zeitpunkt des Versands durch den -Hersteller erfüllt. Benutzerinformationen finden Sie unter www.dell.com/energystar.

Weitere Informationen über Energieverwaltung finden Sie unter www.energystar.gov/powermanagement.

Weitere Informationen über das ENERGY STAR-Programm finden Sie unter www.energystar.gov.

Akkuentorgung

Anweisungen zum Ersetzen von Akkus finden Sie in der Systemdokumentation.

Entsorgen Sie den Akku nicht im Hausmüll. Die Adresse der nächstgelegenen Annahmestelle für verbrauchte Batterien und Akkus erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Abfallentsorgungsbetrieb.

Richtlinie über Batterien und Akkumulatoren



Das in der EU verwendete Etikett weist darauf hin, dass die Akkus in diesem Produkt separat gesammelt und nicht im Hausmüll entsorgt werden. Die in Akkus enthaltenen Substanzen können negative Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt haben. Sie können durch das Recycling Ihrer alten Akkus Ihren Beitrag zu Schutz, Erhalt und Verbesserung des Zustandes der Umwelt leisten. Sie sollten die Behörden oder die Einzelhändler vor Ort nach den Möglichkeiten für das Sammeln und Recyceln von Akkus fragen. Alternativ besuchen Sie www.dell.com/recycle.

Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)



In der Europäischen Union wird mit diesem Etikett darauf hingewiesen, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden sollte. Es sollte an einer entsprechenden Einrichtung abgegeben werden, um Wiedergewinnung und Recycling zu ermöglichen. Weitere landesspezifische Informationen zum verantwortungsbewussten Recyceln dieses Produkts erhalten Sie unter: www.dell.com/recycle.

Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (REACH)

REACH ist die Verordnung der Europäischen Union (EU) zu chemischen Stoffen. Informationen zu gefährlichen Substanzen, die in Dell-Produkten in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichtsprozent (w/w, Weight by Weight) enthalten sind, finden Sie unter **www.dell.com/REACH**.

EUROPÄISCHE UNION

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung für Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU

Dell Inc. erklärt hiermit, dass alle mit dem CE-Zeichen gekennzeichneten Dell Produkte, die über die Funktionalität eines Funkgerätes verfügen, mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht auf der folgenden Internetadresse zur Verfügung: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Betriebsbestimmungen

Weitere Betriebsbestimmungen finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Elektromagnetische Interferenz (EMI) ist ein Signal oder eine Emission, die in den freien Raum abgegeben bzw. entlang von Strom- oder Signalleitungen geleitet wird und den Betrieb der Funknavigation oder anderer Sicherheitsgeräte beeinträchtigt bzw. deren Qualität extrem verschlechtert, behindert oder lizenzierte Funkdienste wiederholt unterbricht. Funkdienste umfassen kommerziellen MW-/UKW-Radio- und Fernsehroundfunk, Funktelefonien, Radar, Flugsicherung, Anrufmelder und Dienste für personenbezogene Kommunikation (PCS [Personal Communication Services]), sind jedoch nicht nur auf diese beschränkt. Diese lizenzierten Funkdienste und nicht lizenzierten Funkdienste, wie z. B. WLAN oder Bluetooth, tragen zusammen mit digitalen Geräten, die unbeabsichtigt Strahlung abgeben, einschließlich Computersystemen, zur elektromagnetischen Umgebung bei. Unter **elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)** versteht man die Fähigkeit elektronischer Bauteile, in einer elektronischen Umgebung störungsfrei zu funktionieren. Zwar wurde dieses Computersystem so konzipiert, dass es die von den Aufsichtsbehörden vorgegebenen Grenzwerte für EMI erfüllt; dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass bei bestimmten Installationen nicht doch Störungen auftreten. Diese Produkte werden für die elektromagnetische Umgebung, in der sie eingesetzt werden sollen, konzipiert, getestet und klassifiziert. Diese elektromagnetischen Umgebungs-Klassifikationen beziehen sich im Allgemeinen auf die nachstehenden abgestimmten Definitionen:

- Produkte der **Klasse B** sind für den Gebrauch in Wohngebieten und häuslichen/nicht-kommerziellen Umgebungen vorgesehen, können aber auch in anderen Umgebungen außerhalb von Wohngebieten eingesetzt werden.
 **ANMERKUNG:** Häusliche/nicht-kommerzielle Umgebungen sind dadurch gekennzeichnet, dass gegebenenfalls Radioantennen und Fernsehempfänger innerhalb einer Entfernung von 10 m vom Nutzungsgeräts eingerichtet sind.
- Produkte der Klasse A sind für die Verwendung außerhalb von Wohngebieten/privaten Umgebungen vorgesehen. Produkte der Klasse A können auch in Wohngebieten/privaten Umgebungen genutzt werden, können jedoch zu Interferenzen führen, und der Benutzer muss entsprechende Korrekturmaßnahmen ergreifen.

Wenn dieses Gerät die Funkkommunikation durch Interferenzen beeinträchtigt, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Ändern Sie die Position des Computers gegenüber dem Empfänger.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Computer und Empfänger.
- Schließen Sie den Computer an eine andere Steckdose an, so dass Computer und Empfänger über verschiedene Stromkreise versorgt werden.

Falls erforderlich, ist ein Mitarbeiter des Technischen Supports oder ein erfahrener Radio-, Fernseh- oder EMV-Techniker für zusätzliche Empfehlungen zu Rate zu ziehen.

Informationstechnische Geräte (ITE), einschließlich Peripheriegeräte, Erweiterungskarten, Drucker, E/A-Geräte (Eingabe/Ausgabe), Monitore usw., die im System integriert oder am System angeschlossen sind, sollten der elektromagnetischen Umgebungsklassifizierung des Computersystems entsprechen.

Hinweis zu abgeschirmten Signalkabeln: Verwenden Sie für den Anschluss von Peripheriegeräten an Dell-Geräte ausschließlich abgeschirmte Kabel, um Störungen von Funkdiensten weitgehend auszuschließen. Durch abgeschirmte Kabel wird sichergestellt, dass die entsprechende EMV-Klassifizierung für die vorgesehene Einsatzumgebung eingehalten wird. Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen von Klasse A. Die folgenden Abschnitte enthalten länderspezifische Hinweise zu EMV/EMI oder zur Produktsicherheit.

FCC-Hinweis (nur USA)

Klasse A

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den in Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse A festgelegten Grenzwerten. Diese Grenzwerte sind so konzipiert, dass sie einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn die Geräte in einer kommerziellen Umgebung betrieben werden. Dieses Produkt erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wird das Produkt nicht entsprechend der Bedienungsanleitung des Herstellers installiert und verwendet, kann es Fernmeldeeinrichtungen stören. Der Betrieb dieses Produkts in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Störungen; in diesem Fall müssen Sie die Störung auf eigene Kosten beheben. Das Gerät entspricht Kapitel 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich einer Störung, die zu unerwünschtem Betrieb führen könnte.

Hinweis: Nach den FCC-Bestimmungen kann bei nicht ausdrücklich von Dell Inc. zugelassenen Änderungen oder Modifikationen die Betriebserlaubnis für das Gerät entzogen werden. Die in diesen Bestimmungen festgelegten Grenzwerte sollen außerhalb von Wohngebieten einen weitgehend störungsfreien Betrieb gewährleisten. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation nicht doch Störungen auftreten. Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was sich durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes feststellen lässt, sollten Sie versuchen, die Störungen mithilfe einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Antenne des Rundfunk-/Fernsehempfängers anders aus oder platzieren Sie sie an einem anderen Ort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen diesem Gerät und dem Rundfunk-/Fernsehempfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an, sodass das Gerät und der Rundfunk-/Fernsehempfänger an unterschiedliche Stromkreis-Zweigleitungen angeschlossen sind.
- Wenden Sie sich gegebenenfalls an einen zugelassenen Servicetechniker oder an einen erfahrenen Radio- und Fernsichttechniker.

Firmenname: Dell Inc. ist die verantwortliche Partei für dieses Produkt. Verwenden Sie für ein Problem mit EMV-Compliance oder eine regulatorische Anfrage die folgenden Kontaktinformationen:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, Klasse A

Dieses digitale Gerät der Klasse A erfüllt die kanadische Norm ICES-003.

Hinweis: Die Verordnungen der Industry Canada sehen vor, dass bei Vorliegen von nicht ausdrücklich durch Dell Inc. genehmigten Änderungen oder Modifikationen Ihre Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts ungültig werden könnte.

Industry Canada, Klasse A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE-Hinweise

Dieses Produkt erfüllt die Vorgaben der Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2014/30/EU (EMV-Richtlinie).

Europäische Union, Klasse A



WARNUNG: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Hochfrequenzinterferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die entsprechenden Maßnahmen treffen.

Eine Konformitätserklärung in Übereinstimmung mit den oben angeführten Standards ist abgegeben worden und kann bei Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irland, eingesehen werden.

Πληροφορίες για την ασφάλεια, το περιβάλλον και τις κανονιστικές διατάξεις

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Οδηγίες ασφαλείας

Για πρόσθετες σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια για τον εξοπλισμό που αφορά το παρόν έγγραφο, ανατρέξτε στον ιστότοπο με τίτλο «Κανονιστική συμμόρφωση» στον ιστότοπο www.dell.com/regulatory_compliance. Πρόσθετες πληροφορίες για τον εξοπλισμό σας θα βρείτε στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Γενική ασφάλεια

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες για να αποφύγετε την πιθανότητα πρόκλησης υλικών ζημιών, τραυματισμού ή θανάτου:

- Τα τροφοδοτικά (PSU) του συστήματός σας μπορεί να παράγουν υψηλά βολτ και να παρουσιάζουν υψηλούς ενεργειακούς κινδύνους. Το άνοιγμα ή η αφαίρεση καλυμμάτων που φέρουν το τριγωνικό σύμβολο με τον κεραυνό μπορεί να σας εκθέσει στον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Η συντήρηση των εξαρτημάτων που βρίσκονται μέσα σε αυτά τα χωρίσματα θα πρέπει να γίνεται μόνο από καταρτισμένους τεχνικούς συντήρησης.



ή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας

Το σύστημα μπορεί να διαθέτει περισσότερα από ένα καλώδια PSU. Για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, ένας καταρτισμένος τεχνικός συντήρησης μπορεί να χρειαστεί να αποσυνδέσει όλα τα καλώδια PSU προτού εκτελέσει εργασίες συντήρησης του συστήματος.

Στις περιπτώσεις όπου στην κανονιστική ετικέτα πριν από την ονομαστική τιμή του ρεύματος υπάρχει το πρόθεμα (X#), το σύμβολο # = μέγιστος αριθμός PSU ανά σύστημα.

- Μη θέσετε σε λειτουργία τον εξοπλισμό σας αν έχετε αφαιρέσει κάποιο κάλυμμα.
- Τα εσωτερικά εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένων των μονάδων μνήμης, μπορούν να αναπτύξουν υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία κατά τη λειτουργία. Αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσουν τα εξαρτήματα προτού βάλετε τα χέρια.
- Μην χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό που έχει υποστεί ζημιά, όπως, μεταξύ άλλων, εκτεθειμένα, ξεφτισμένα ή φθαρμένα καλώδια τροφοδοσίας.

- Κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση της τροφοδοσίας σε PSU με δυνατότητα σύνδεσης εν ώρα λειτουργίας:

- Εγκαταστήστε την PSU προτού συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην PSU.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας προτού αφαιρέσετε την PSU.
- Αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας από το σύστημα, αποσυνδέοντας όλα τα καλώδια τροφοδοσίας από τις PSU.



ΠΡΟΣΟΧΗ: κινούμενα πτερύγια ανεμιστήρα. Μην πλησιάζετε τα κινούμενα πτερύγια του ανεμιστήρα.

- Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σε σημεία που μπορεί βραχεί. Προστατέψτε τον εξοπλισμό από την εισροή υγρών. Αν βραχεί ο εξοπλισμός σας, αποσυνδέστε τον από το ρεύμα και από τυχόν συνδεδεμένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα, απενεργοποιήστε την τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος στον διακόπτη κυκλώματος προτού αφαιρέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας από την πρίζα. Αποσυνδέστε τυχόν συνδεδεμένες συσκευές.
- Μην ωθείτε αντικείμενα μέσα στους αεραγωγούς ή τα ανοίγματα του εξοπλισμού. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην επιχειρήσετε να κάνετε μόνοι σας συντήρηση στον εξοπλισμό, πέρα από αυτά που εξηγούνται στην τεκμηρίωση ή τις οδηγίες που σας παρέχονται από τον κατασκευαστή. Πρέπει να τηρείτε πάντοτε πιστά τις οδηγίες για την εγκατάσταση και τις εργασίες συντήρησης.
- Εάν το υλικό του συστήματός σας περιλαμβάνει διακόπτη επιλογής τάσης στην PSU, βεβαιωθείτε ότι τον έχετε ρυθμίσει για την τιμή τάσης που αντιστοιχεί περισσότερο στην τροφοδοσία AC που διατίθεται στην περιοχή σας.
- Θέστε σε λειτουργία τον εξοπλισμό χρησιμοποιώντας εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μόνο του τύπου που υποδεικνύεται στην ετικέτα ονομαστικών τιμών ηλεκτρισμού.
- Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στην πλακέτα συστήματος, αφού απενεργοποιήσετε τον εξοπλισμό πρέπει να περιμένετε 30 δευτερόλεπτα πριν αφαιρέσετε ένα στοιχείο από την πλακέτα συστήματος ή αποσυνδέσετε μια περιφερειακή συσκευή από τον εξοπλισμό.
- Για διακομιστές που δεν είναι τοποθετημένοι σε rack, αφήστε ελάχιστη απόσταση 10,2 cm (4 in) από όλες τις πλευρές του εξοπλισμού που διαθέτουν σχισμές αερισμού, ώστε να επιτρέπεται η απαιτούμενη ροή αέρα για τον σωστό αερισμό. Ο περιορισμός της ροής αέρα μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή ή υπερθέρμανση.
- Μην στοιβάζετε τον εξοπλισμό και μην τον τοποθετείτε σε σημεία όπου, λόγω της μικρής απόστασης μεταξύ στοιχείων εξοπλισμού, θα εκτίθεται σε ανακυκλωμένο ή προθερμασμένο αέρα, όπως για παράδειγμα δίπλα σε μια συσκευή ή μια οπή εξαερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα αντικείμενο επάνω στα καλώδια του εξοπλισμού σας.
- Μετακινείτε τον εξοπλισμό με προσοχή. Φροντίζετε ώστε όλα τα ροδάκια ή/και τα σταθεροποιητικά να είναι καλά συνδεδεμένα στο σύστημα. Αποφύγετε ξαφνικά σταματήματα και ανώμαλες επιφάνειες.
- Διαβάστε ξανά τα όρια βάρους που αναφέρονται στην τεκμηρίωση του εξοπλισμού προτού τοποθετήσετε οθόνη ή άλλη συσκευή επάνω στον εξοπλισμό.
- Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένα καλώδια τροφοδοσίας κατάλληλα για τον εξοπλισμό. Η ονομαστική τάση και το ονομαστικό ρεύμα του καλωδίου θα πρέπει να είναι μεγαλύτερα από τις ονομαστικές τιμές που αναγράφονται στον εξοπλισμό.
- Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του εξοπλισμού σε κατάλληλα γειωμένες πρίζες. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς βυσμάτων ή μην αφαιρείτε την ακίδα γείωσης από ένα καλώδιο. Αν πρέπει να χρησιμοποιήσετε καλώδιο επέκτασης, χρησιμοποιήστε καλώδιο 3 συρμάτων με κατάλληλα γειωμένα βύσματα.
- Τηρήστε τις ονομαστικές τιμές του καλωδίου επέκτασης και του πολύπριζου. Βεβαιωθείτε ότι τα συνολικά ονομαστικά αμπέρ όλου του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στο καλώδιο επέκτασης ή το πολύπριζο δεν υπερβαίνουν το 80 τοις εκατό του ορίου ονομαστικών αμπέρ για το καλώδιο επέκτασης ή το πολύπριζο.
- Για την προστασία του εξοπλισμού από αυξομειώσεις της ηλεκτρικής ισχύος, χρησιμοποιήστε καταστολέα αιχμών ρεύματος, εξομαλυντήρα γραμμής ή αδιάλειπτη παροχή ισχύος (UPS).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν εγκαταστήσετε με λάθος τρόπο μια μπαταρία ή χρησιμοποιήσετε μια μη συμβατή μπαταρία, μπορεί να αυξηθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης. Αντικαταστήστε την μόνο με μπαταρία ίδιου ή ισοδύναμου τύπου.

- Μην αποσυναρμολογείτε, συνθλίβετε ή τρυπάτε τις μπαταρίες.
- Μην φυλάσσετε ή τοποθετείτε την μπαταρία δίπλα ή μέσα σε πηγές θερμότητας, όπως πυρκαγιά, συσκευές που παράγουν θερμότητα, αυτοκίνητα ή σχισμές εξαερισμού. Η υπερθέρμανση των στοιχείων της μπαταρίας σε θερμοκρασίες πάνω από 65 °C (149 °F) μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε ή να συντηρήσετε τις μπαταρίες. Μην απορρίπτετε μπαταρίες σε πυρκαγιά ή μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Απόρριψη μπαταριών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το παρόν προϊόν μπορεί να περιέχει μπαταρία σε σχήμα νομίσματος. Η μπαταρία μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς ή θανατηφόρους τραυματισμούς σε 2 ή λιγότερες ώρες, σε περίπτωση κατάποσης ή εισαγωγής της στο σώμα. Αναζητήστε άμεσα ιατρική φροντίδα, σε περίπτωση που υποπτευθείτε ότι η μπαταρία έχει καταποθεί ή εισαχθεί στο σώμα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Καυτή επιφάνεια

Μην αγγίζετε τα εσωτερικά εξαρτήματα μέχρι να κρυώσουν

Πρόσθετες οδηγίες για συστήματα που τοποθετούνται σε rack



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν εγκατασταθεί σε μια κλειστή διάταξη rack ή σε μια διάταξη rack πολλαπλών μονάδων, η θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας στο rack μπορεί να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στην αίθουσα. Συνεπώς, πρέπει να προσέξετε ώστε να εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό σε χώρο συμβατό με τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (T_{max}) που ορίζει ο κατασκευαστής. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του προϊόντος σας.

- Το kit για rack έχει εγκριθεί μόνο για το ερμάριο rack που έχει παρασχεθεί. Είναι δική σας ευθύνη να διασφαλίσετε ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού σε οποιοδήποτε άλλο rack συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα. Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη και εγγύηση σχετικά με συνδυασμούς του εξοπλισμού με οποιοδήποτε άλλο rack.
- Πριν την εγκατάσταση του εξοπλισμού σας σε ένα rack, τοποθετήστε όλους τα μπροστινά και πλαϊνά σταθεροποιητικά. Η μη τοποθέτηση των σταθεροποιητικών μπορεί να προκαλέσει την ανατροπή του rack.
- Να ξεκινάτε πάντα τη φόρτωση από κάτω προς τα επάνω και να τοποθετείτε πρώτα τα βαρύτερα αντικείμενα.
- Μην υπερφορτώνετε το κύκλωμα διακλαδώσεων του τροφοδοτικού AC που τροφοδοτεί το rack.
- Μην στέκεστε και μην πατάτε επάνω σε οποιαδήποτε στοιχεία που βρίσκονται στο rack.
- Κίνδυνος ευστάθειας, το rack μπορεί να ανατραπεί προκαλώντας σοβαρό σωματικό τραυματισμό
- Πριν από την επέκταση του rack στη θέση εγκατάστασης, διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης.
- Μην αναποθέτετε φορτίο στον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος πάνω σε ολισθητήρα/ράγα στη θέση εγκατάστασης.
- Μην αφήνετε αυτόν τον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος πάνω σε ολισθητήρα/ράγα στη θέση εγκατάστασης.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος πάνω σε ολισθητήρα/ράγα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως ράφι ή χώρος εργασίας.



Μην προσθέτετε βάρος στον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος πάνω σε ολισθητήρα/ράγα.

- Θα πρέπει να διατηρείται η αξιόπιστη γείωση του εξοπλισμού που είναι τοποθετημένος σε rack. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις συνδέσεις τροφοδοσίας πέρα από τις άμεσες συνδέσεις στο κύκλωμα διακλαδώσεων (π.χ. χρήση πολυπριζών).

Η παρακάτω δήλωση ισχύει μόνο για προϊόντα εγκατεστημένα σε rack ή/και προϊόντα διακομιστών tower που φέρουν σήμανση GS:

Τα προϊόντα που είναι εγκατεστημένα σε rack ή/και στο πίσω πλαίσιο του προϊόντος διακομιστή tower δεν προορίζονται για χρήση σε άμεσο οπτικό πεδίο σε χώρους εργασίας οπτικής απεικόνισης, σύμφωνα με την παράγραφο §2 του γερμανικού κανονισμού για τους χώρους εργασίας με μονάδες οπτικής απεικόνισης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί τροφοδοτικά DC – (48–60) V, όλες οι συνδέσεις με την πηγή συνεχούς ρεύματος (DC) και τις γειώσεις ασφαλείας πρέπει να εκτελεστούν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο. Μην επιχειρήσετε να συνδέσετε μόνοι σας τον εξοπλισμό στην πηγή ρεύματος DC ή να εγκαταστήσετε τις γειώσεις. Όλες οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες τοπικούς ή διεθνείς κώδικες και τις αντίστοιχες πρακτικές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα συστήματα που χρησιμοποιούν τροφοδοτικά DC – (48–60) V ενδέχεται να διαθέτουν σύνδεση μεταξύ του γειωμένου αγωγού του κυκλώματος τροφοδοσίας DC και του αγωγού γείωσης.

Το σύστημα που χρησιμοποιεί τροφοδοτικό DC πρέπει να είναι συνδεδεμένο απευθείας στον αγωγό ηλεκτροδίων γείωσης του συστήματος, σε βραχυκυκλωτήρα από πλακέτα ακροδεκτών γείωσης, ή στον δίαυλο στον οποίο είναι συνδεδεμένος ο αγωγός ηλεκτροδίων γείωσης του συστήματος.

Το σύστημα που χρησιμοποιεί τροφοδοτικό DC πρέπει να βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση (για παράδειγμα, σε διπλανά ερμάρια) με όλο τον υπόλοιπο εξοπλισμό που διαθέτει σύνδεση μεταξύ του γειωμένου αγωγού του ίδιου κυκλώματος τροφοδοσίας DC και του αγωγού γείωσης, καθώς και του σημείου γείωσης του συστήματος με τροφοδοσία DC.

Το τροφοδοτικό DC πρέπει να βρίσκεται στις ίδιες εγκαταστάσεις με τον εξοπλισμό.

Οι διατάξεις μεταγωγής ή αποσύνδεσης δεν πρέπει να βρίσκονται στον γειωμένο αγωγό κυκλώματος μεταξύ της πηγής προέλευσης της τροφοδοσίας DC και του σημείου σύνδεσης του αγωγού ηλεκτροδίων γείωσης.

Οδηγίες για ειδικευμένους ηλεκτρολόγους μόνο:

Το σύστημα που χρησιμοποιεί οποιαδήποτε βύσματα που τροφοδοτούνται από μια πηγή τάσης DC προορίζονται για χρήση σε τοποθεσίες περιορισμένης πρόσβασης σύμφωνα με τα Άρθρα 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 και 110-17 του προτύπου National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Το σύστημα που χρησιμοποιεί οποιαδήποτε βύσματα που τροφοδοτούνται από μια πηγή τάσης DC θα πρέπει να συνδέονται στην κατάλληλη έξοδο από πιστοποιημένες μονάδες διανομής ισχύος, εφόσον αυτό εφαρμόζεται στη χώρα όπου χρησιμοποιούνται.

Όταν χρησιμοποιούνται για σύνδεση, τα καλώδια τροφοδοσίας/ διακλάδωσης και τα σχετικά βύσματα/ εισοδοί/ υποδοχές θα έχουν τις κατάλληλες ονομαστικές τιμές ηλεκτρισμού που αναφέρονται στην ετικέτα ονομαστικών τιμών του συστήματος.

Πριν από τη σύνδεση των καλωδίων γείωσης ασφαλείας ή τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι έχει αποσυνδεθεί η τροφοδοσία από το κύκλωμα DC. Για να βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία έχει διακοπεί, εντοπίστε τον διακόπτη κυκλώματος στο κύκλωμα προέλευσης DC (συνήθως βρίσκεται στον πίνακα διανομής της υποδοχής ασφαλειών διανομής της μπαταρίας). Γυρίστε τον διακόπτη κυκλώματος στη θέση απενεργοποίησης και, εάν διατίθεται μια εγκεκριμένη διάταξη ασφάλισης, τοποθετήστε τη στον διακόπτη κυκλώματος ή στον μεταγωγέα.

Παρότι οι τεχνικές γείωσης μπορεί να ποικίλλουν, απαιτείται οπωσδήποτε να υπάρχει σταθερή σύνδεση σε γείωση ασφαλείας.

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, η γείωση πρέπει πάντα να συνδέεται πρώτη και να αποσυνδέεται τελευταία για την αποφυγή κινδύνων.

Μην απενεργοποιείτε ποτέ τον αγωγό γείωσης και μην λειτουργείτε τον εξοπλισμό χωρίς κατάλληλα εγκατεστημένο αγωγό γείωσης. Επικοινωνήστε με την αρμόδια αρχή ηλεκτρολογικού ελέγχου ή με ηλεκτρολόγο εάν δεν είστε βέβαιοι για την καταλληλότητα της υπάρχουσας γείωσης.

Το περίβλημα του συστήματος πρέπει να είναι γειωμένο με ασφαλή τρόπο στο πλαίσιο του ερμαρίου του rack. Μην επιχειρήσετε να συνδέσετε την τροφοδοσία στο σύστημα προτού συνδεθούν τα καλώδια γείωσης.

Όπου απαιτείται πολύκλωνη καλωδίωση, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη απόληξη καλωδίωσης, όπως κλειστό βρόχου ή διχαλωτού τύπου με ανεστραμμένες ωτίδες. Οι απολήξεις αυτές θα πρέπει να έχουν μέγεθος κατάλληλο για τα καλώδια και να είναι διπλής σύσφιγξης, με μία σύσφιγξη στον αγωγό και μία στη μόνωση. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες καλωδίωσης που συνοδεύουν το σύστημά σας.

Οδηγίες εργονομικής εργασίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η εσφαλμένη ή παρατεταμένη χρήση του πληκτρολογίου μπορεί να προκαλέσει κάκωση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η εργασία μπροστά στην οθόνη για παρατεταμένες χρονικές περιόδους μπορεί να προκαλέσει καταπόνηση των ματιών.

Περιβαλλοντικά θέματα

ENERGY STAR για διακομιστές

Συμμόρφωση με το ENERGY STAR®

Το πρόγραμμα ENERGY STAR του Οργανισμού Προστασίας Περιβάλλοντος (EPA) των ΗΠΑ αποτελεί κοινή προσπάθεια της EPA και των κατασκευαστών με στόχο τη μείωση της μόλυνσης της ατμόσφαιρας μέσω της προώθησης ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων.

Ετικέτα ENERGY STAR

Όσα προϊόντα της φέρουν το σήμα ENERGY STAR ηλεκτρονικά ή επάνω τους έχουν πιστοποιηθεί για τη συμμόρφωσή τους προς τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR της EPA όπως είναι διαμορφωμένα κατά την αποστολή τους από τον κατασκευαστή. Πληροφορίες για τους χρήστες υπάρχουν διαθέσιμες στη διεύθυνση www.dell.com/energystar.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ενέργειας, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.energystar.gov/powermanagement.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα ENERGY STAR, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.energystar.gov.

Απόρριψη μπαταριών

Για οδηγίες σχετικά με την απόρριψη μπαταριών ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του συστήματός σας.

Μην απορρίπτετε την μπαταρία μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Για να μάθετε πού βρίσκεται το πλησιέστερο σημείο απόρριψης μπαταριών, επικοινωνήστε με την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων στην περιοχή σας.

Οδηγία σχετικά με τις μπαταρίες



Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αυτή η ετικέτα υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος θα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να μην απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Οι ουσίες στο εσωτερικό των μπαταριών μπορεί να έχουν αρνητική επίπτωση στην υγεία και το περιβάλλον, γι' αυτό είναι σημαντικός ο ρόλος σας στην ανακύκλωση των άχρηστων μπαταριών και η συμβολή σας στην προστασία, τη διατήρηση και τη βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος. Για αναλυτικές πληροφορίες όσον αφορά τα διαθέσιμα προγράμματα συλλογής και ανακύκλωσης, πρέπει να αποσταθείτε στις αρμόδιες αρχές ή σε ανάλογο σημείο λιανικής πώλησης στην περιοχή σας. Εναλλακτικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dell.com/recycle.

Οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)



Στην Ευρωπαϊκή Ένωση η ετικέτα αυτή υποδεικνύει ότι απαγορεύεται η απόρριψη του συγκεκριμένου προϊόντος μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Απαιτείται η απόθεσή του σε ενδεδειγμένες εγκαταστάσεις όπου θα είναι εφικτές οι διαδικασίες ανάκτησης και ανακύκλωσής του. Για πληροφορίες σχετικά με την υπεύθυνη ανακύκλωση του προϊόντος στη χώρα σας, επισκεφθείτε τη διεύθυνση: www.dell.com/recycle.

Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση χημικών ουσιών (REACH)

Το πρόγραμμα REACH αποτελεί το κανονιστικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για τις χημικές ουσίες. Πληροφορίες για ουσίες τις οποίες περιέχουν τα προϊόντα της Dell σε συγκέντρωση πάνω από το 0,1% του βάρους τους (w/w) και προξενούν πολλή μεγάλη ανησυχία μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση www.dell.com/REACH.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Απλουστευμένη δήλωση συμμόρφωσης της ΕΕ για την Οδηγία 2014/53/ΕΕ περί ραδιοεξοπλισμού

Η Dell Inc. δηλώνει ότι όλα τα προϊόντα Dell με τη σήμανση CE που ενσωματώνουν λειτουργικότητα ραδιοεξοπλισμού συμμορφώνονται με την Οδηγία . 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην παρακάτω διαδικτυακή διεύθυνση: www.dell.com/regulatory_compliance.

Οδηγίες για τις κανονιστικές διατάξεις

Για πρόσθετες κανονιστικές πληροφορίες, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με την κανονιστική συμμόρφωση στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (EMI) είναι κάθε σήμα ή εκπομπή που ακτινοβολείται σε ελεύθερο χώρο ή πραγματοποιείται κατά μήκος αγωγών ισχύος ή σήματος και θέτει σε κίνδυνο την ομαλή λειτουργία της ραδιοπλοήγησης ή άλλων υπηρεσιών ασφαλείας ή υποβαθμίζει σοβαρά, παρεμποδίζει ή επανειλημμένα διακόπτει αδειοδοτημένες υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών. Οι υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε, εμπορική ευρεσκόπηση AM/FM, τηλεόραση, κυψελοειδείς υπηρεσίες, ραντάρ, έλεγχο εναέριας κυκλοφορίας, δέκτες τηλειδιοποίησης και υπηρεσίες προσωπικών επικοινωνιών (PCS). Οι συγκεκριμένες αδειοδοτημένες και μη αδειοδοτημένες ραδιοφωνικές υπηρεσίες, όπως WLAN ή Bluetooth, μαζί με ακουστικούς ακτινοβολητές, όπως ψηφιακές συσκευές, συμπεριλαμβανομένων των υπολογιστικών συστημάτων, συμβάλλουν στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον. **Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC)** είναι η δυνατότητα στοιχείων ηλεκτρονικού εξοπλισμού να λειτουργούν σωστά όλα μαζί στο ηλεκτρονικό περιβάλλον. Ενώ αυτός ο υπολογιστής έχει σχεδιαστεί και καθοριστεί να συμμορφώνεται με τα όρια των ρυθμιστικών φορέων όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί, δοκιμαστεί και ταξινομηθεί για το προβλεπόμενο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον τους. Αυτές οι ταξινομήσεις ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος γενικώς αναφέρονται στους ακόλουθους εναρμονισμένους ορισμούς:

- Τα προϊόντα **κατηγορίας Β** προορίζονται για χρήση σε οικιστικά/οικιακά περιβάλλοντα, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε μη οικιστικά/μη οικιακά περιβάλλοντα.
(i) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το οικιστικό/οικιακό περιβάλλον συνιστά ένα περιβάλλον όπου μπορεί να αναμένεται η χρήση ραδιοτηλεοπτικών δεκτών σε απόσταση 10 μέτρων από το σημείο χρήσης του προϊόντος.
- Τα προϊόντα **κατηγορίας Α** προορίζονται για χρήση σε μη οικιστικά/μη οικιακά περιβάλλοντα. Τα προϊόντα κατηγορίας Α μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται σε οικιστικά/οικιακά περιβάλλοντα, αλλά ενδέχεται να προκαλέσουν παρεμβολές και απαιτούν από τον χρήστη να λάβει κατάλληλα διορθωτικά μέτρα.

Αν ο συγκεκριμένος εξοπλισμός όντως προκαλέσει παρεμβολή σε υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών, γεγονός που μπορεί να εξακριβωθεί θέτοντας τον εξοπλισμό εντός και εκτός λειτουργίας, συνιστούμε να προσπαθήσετε να διορθώσετε την παρεμβολή με την εφαρμογή ενός ή περισσότερων από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης.
- Αλλάξτε τη θέση του υπολογιστή σε σχέση με το δέκτη.
- Απομακρύνετε τον υπολογιστή από το δέκτη.
- Συνδέστε τον υπολογιστή σε διαφορετική πρίζα έτσι ώστε ο υπολογιστής και ο δέκτης να ανήκουν σε διαφορετικά κυκλώματα διακλάδωσης.

Αν χρειαστεί, συμβουλευτείτε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό υποστήριξης της Dell ή κάποιον έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων ή ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας που είναι σε θέση να σας προτείνει και άλλες λύσεις.

Ο εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφορικής (ITE), όπου συμπεριλαμβάνονται περιφερειακά, κάρτες επέκτασης, εκτυπωτές, συσκευές εισόδου/εξόδου (I/O) και ούτω καθεξής, που είναι ενσωματωμένος ή συνδεδεμένος στο σύστημα θα πρέπει να ταιριάζει με την ταξινόμηση ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος του υπολογιστή.

Ειδοποίηση σχετικά με τα θωρακισμένα καλώδια σήματος: Χρησιμοποιείτε μόνο θωρακισμένα καλώδια για τη σύνδεση περιφερειακών σε οποιαδήποτε συσκευή ώστε να μειωθεί η πιθανότητα παρεμβολής στις υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών. Με τη χρήση θωρακισμένων καλωδίων διασφαλίζετε ότι θα διατηρήσετε την κατάλληλη ταξινόμηση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για το προβλεπόμενο περιβάλλον. Έχει καθοριστεί ότι αυτό το προϊόν είναι προϊόν εναρμονισμένο με την κατηγορία A. Οι ενότητες που ακολουθούν παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την EMC/EMI ή την ασφάλεια των προϊόντων ειδικά για κάθε χώρα:

Σημείωση FCC (Η.Π.Α. μόνο)

Κατηγορία A

Αυτό το προϊόν έχει δοκιμαστεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια ψηφιακών συσκευών κατηγορίας A σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Τα όρια αυτά είναι σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον. Αυτό το προϊόν παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ακτινοβολία ραδιοσυχνότητας και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών του κατασκευαστή, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία αυτού του προϊόντος σε κατοικημένη περιοχή ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, όπου θα χρειαστεί να διορθώσετε την παρεμβολή με δικά σας έξοδα. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνονται, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Σημείωση: Οι κανονισμοί της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) προβλέπουν ότι αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από την Dell Inc. θα μπορούσαν να ακυρώσουν την εξουσιοδότησή σας να χειρίζεστε αυτόν τον εξοπλισμό. Τα όρια αυτά είναι σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε εγκατάσταση που δεν προορίζεται για κατοικία. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Αν ο συγκεκριμένος εξοπλισμός όντως προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνικούς ή τηλεοπτικούς δέκτες, γεγονός που μπορεί να εξακριβωθεί θέτοντας τον εξοπλισμό εντός και εκτός λειτουργίας, συνιστούμε να προσπαθήσετε να διορθώσετε την παρεμβολή με την εφαρμογή ενός ή περισσότερων από τα ακόλουθα μέτρα:

- Επαναπροσανατολίστε ή μετατοπίστε την κεραία του ραδιοηλεκτρικού δέκτη.
- Αυξήστε την απόσταση που διαχωρίζει τον εν λόγω εξοπλισμό από τον ραδιοηλεκτρικό δέκτη.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε διαφορετικό έξοδο έτσι ώστε ο εξοπλισμός και ο ραδιοηλεκτρικός δέκτης να βρίσκονται σε διαφορετικά κυκλώματα διακλάδωσης δικτύου.
- Συμβουλευτείτε κάποιον εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης ή κάποιον έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων που είναι σε θέση να σας προτείνει και άλλες λύσεις.

Όνομα εταιρείας: Η Dell Inc. Είναι η υπεύθυνη για αυτό το προϊόν. Όσον αφορά ζητήματα συμμόρφωσης ή κανονιστική έρευνα για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα στοιχεία επικοινωνίας:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, Class A

Αυτή η ψηφιακή συσκευή Κλάσης Α συμμορφώνεται με τον Καναδικό κανονισμό ICES-003.

Σημείωση: Οι κανονισμοί της FCC προβλέπουν ότι αλλαγές ή τροποποιήσεις που είναι ρητά εγκεκριμένες από την Dell μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότησή σας για λειτουργία του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avvis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Οδηγία για το σήμα CE

Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με την Οδηγία 2014/35/EE (οδηγία την χαμηλή τάση), την Οδηγία 2014/30/EE (οδηγία για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα).

Ευρωπαϊκή Ένωση, Κλάση A



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό είναι ένα προϊόν Κλάσης Α. Σε οικιακό περιβάλλον το προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνότητας για τις οποίες ο χρήστης ενδεχομένως να χρειαστεί να λάβει κατάλληλα μέτρα.

Μία "Δήλωση συμμόρφωσης" σύμφωνα με τις προηγούμενες οδηγίες και πρότυπα υπάρχει και είναι αρχειοθετημένη στο Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Ireland.

Información reglamentaria, medioambiental y de seguridad

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** NOTE indica información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** CAUTION indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** WARNING indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Instrucciones de seguridad

Para obtener más información reglamentaria y de seguridad importante sobre el equipo al que se refiere este documento, consulte el sitio web sobre cumplimiento normativo en www.dell.com/regulatory_compliance. Hay más información sobre su equipo disponible en www.dell.com/support.

Seguridad general

 **AVISO:** Observe las siguientes instrucciones para ayudar a prevenir la posibilidad de daños materiales, lesiones o incluso la muerte:

- Las fuentes de alimentación (PSU) en el sistema pueden producir altos voltajes y riesgos eléctricos. Abrir o quitar cubiertas marcadas con el símbolo del triángulo con un rayo pueden exponerlo a riesgos de descarga eléctrica. Solo un técnico de servicio capacitado debería reparar los componentes dentro de estos compartimientos.



o



PRECAUCIÓN: Riesgo de descarga, desconecte todas las fuentes de alimentación

El sistema puede tener más de un cable de PSU. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, es posible que el técnico de servicio calificado deba desconectar todos los cables de la PSU antes de reparar el sistema.

Cuando la etiqueta de clasificación reglamentaria del sistema tiene la clasificación de corriente eléctrica con sufijo (X#), # = número máximo de PSU por sistema.

- No utilice el equipo sin las cubiertas extraídas.
- Los componentes internos, incluidos los módulos de memoria, pueden calentarse extremadamente durante la operación. Permita que se enfríen antes de manejarlos.
- No utilice ningún equipo dañado, como cables de alimentación expuestos, pelados o dañados.
- Cuando conecte o desconecte la alimentación de las PSU que se pueden conectar en caliente:
 - Instale la PSU antes de conectar el cable de alimentación a la PSU.
 - Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar la PSU.
 - Desconecte todas las fuentes de alimentación del sistema al desenchufar todos los cables de alimentación de las PSU.



PRECAUCIÓN: el aspa del ventilador es móvil. Mantenga el cuerpo lejos del aspa del ventilador en movimiento.

- No utilice el equipo donde pueda mojarse. Proteja el equipo de los líquidos. Si el equipo se moja, desconecte la alimentación del equipo y de los dispositivos conectados. Si la computadora está conectada a una toma de corriente, apague la alimentación de CA en el interruptor de circuito antes de intentar quitar los cables de alimentación de la toma de corriente. Desconecte los dispositivos conectados.
- No empuje ningún objeto dentro de las rejillas de ventilación o los orificios del equipo. Esto puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No intente reparar el equipo usted mismo, a menos que se indique lo contrario en la documentación o en las instrucciones proporcionadas por el fabricante. Respete siempre las instrucciones de instalación y mantenimiento.
- Si su hardware tiene un conmutador de selección de voltaje en la PSU, asegúrese de configurarlo para el voltaje que tenga una mayor coincidencia con la alimentación de CA disponible en su sitio.
- Haga funcionar el equipo únicamente con el tipo de fuente de alimentación externa que se indica en la etiqueta de clasificación eléctrica.
- Para evitar posibles daños en la tarjeta madre, una vez apagado el sistema espere unos 30 segundos antes de extraer un componente de la tarjeta madre o desconectar un dispositivo periférico del equipo.
- Para servidores que no estén montados en rack, deje un espacio libre mínimo de 10,2 cm (4 pulgadas) en todos los lados ventilados del equipo, a fin de permitir el flujo de aire necesario para una ventilación adecuada. Restringir el flujo de aire podría dañar el equipo o provocar un sobrecalentamiento.
- No apile el equipo o lo coloque tan pegado que esté expuesto a aire precalentado o de doble circulación, como junto a un dispositivo o a una rejilla de ventilación.
- Asegúrese de que no haya nada apoyado en los cables del equipo.
- Mueva el equipo con cuidado; asegúrese de que todas las ruedecillas y estabilizadores estén conectados firmemente al sistema. Evite las detenciones repentinas y las superficies desiguales.
- Revise los límites de peso que aparecen en la documentación del equipo antes de colocar un monitor u otros dispositivos encima del equipo.
- Utilice únicamente cables de alimentación aprobados clasificados para el equipo. El voltaje y la clasificación actual del cable deben ser mayores que las clasificaciones marcadas en el equipo.
- Enchufe los cables de alimentación del equipo a tomas de corriente conectadas a tierra adecuadamente. No utilice enchufes del adaptador ni quite la clavija de conexión a tierra de un cable. Si debe utilizar un extensor, utilice un cable de 3 alambres con enchufes conectados a tierra correctamente.
- Observe las clasificaciones de los extensores y de los enchufes múltiples. Asegúrese de que la clasificación de amperios total de todo el equipo conectado al extensor o al enchufe múltiple no supere el 80 por ciento del límite de clasificación de amperios para el extensor o el enchufe múltiple.
- Para ayudar a proteger el equipo de las fluctuaciones de energía eléctrica, utilice un supresor de picos, un acondicionador de línea o un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).



AVISO: Instalar una batería incorrectamente o usar una batería no compatible puede aumentar el riesgo de incendio o explosión. Sustituya la pila únicamente con una del tipo similar o equivalente.

- No desensamble, apriete o pinche las baterías.
- No almacene ni coloque el paquete de baterías junto a o en una fuente de calor, como una fogata, un dispositivo de generación de calor, un automóvil o una rejilla de ventilación. Calentar las celdas de la batería a temperaturas superiores a 65 °C (149 °F) puede causar una explosión o un incendio.
- No intente abrir ni reparar las baterías. No tire las baterías al fuego o junto a la basura doméstica. Consulte las instrucciones para desechar las baterías.



AVISO: Es posible que este producto contenga una batería de tipo botón. La batería puede causar lesiones graves o mortales en 2 horas o menos si se ingiere o se coloca dentro del cuerpo. Solicite atención médica inmediatamente si sospecha que la batería se ingirió o se colocó dentro del cuerpo.



PRECAUCIÓN: superficie caliente

No toque las piezas internas hasta que se enfrien

Instrucciones adicionales para los sistemas montados en rack



PRECAUCIÓN: Si se instala en un ensamblaje de rack cerrado o de unidades múltiples, es posible que la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del rack sea más alta que la temperatura ambiente regular. Por lo tanto, es importante instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada por el fabricante. Para obtener más información, consulte la documentación del producto.

- El kit de rack se aprobó solo para el gabinete de rack proporcionado. Es su responsabilidad asegurarse de que la instalación del equipo en cualquier otro rack cumpla con todos los estándares correspondientes. El fabricante renuncia a toda responsabilidad y garantía con respecto a las combinaciones de equipos con cualquier otro rack.
- Antes de instalar el equipo en el rack, instale todos los estabilizadores frontales y laterales. Si no los instala, el rack podría inclinarse y caer.
- Cargue siempre de abajo hacia arriba y los elementos más pesados primero.
- No sobrecargue el circuito de la fuente de alimentación de CA que alimenta al rack.
- No suba ni pise encima de ningún componente del rack.
- Riesgo de estabilidad: el rack podría caerse y provocar lesiones personales graves
- Antes de extender el rack a la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación.
- No coloque ninguna carga en el equipo montado en el riel deslizante, en la posición de instalación.
- No deje el equipo montado en rieles deslizantes en la posición de instalación.



AVISO: El equipo montado en rieles/deslizante no se debe utilizar como espacio de trabajo o estantería.



No agregue peso al equipo montado en rieles/deslizante.

- Se debe mantener el equipo montado en rack conectado a tierra de manera confiable. Se debe prestar especial atención a las conexiones de suministro distintas a las conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, los enchufes múltiples).

La siguiente declaración se aplica solo a los productos instalados en rack o productos de servidor en torre con marca GS:

Los productos instalados en rack o en el panel posterior del producto de servidor en torre no están destinados a ser utilizados o a estar a la vista en lugares de trabajo de presentación visual, de acuerdo con la sección §2 de la ordenanza alemana para espacios de trabajo con unidades de presentación visual.



AVISO: En los equipos que utilizan fuentes de alimentación de -(48-60) V de CC, un electricista calificado debe realizar todas las conexiones a fuentes de alimentación de CC y a tierra. No intente realizar estas conexiones ni instalar tomas de tierra por su cuenta. Todo el cableado eléctrico debe cumplir las normativas y las prácticas locales y nacionales aplicables.



PRECAUCIÓN: Los sistemas que utilizan fuentes de alimentación de -(48-60) V CC deben tener una conexión entre el conductor conectado a tierra del circuito de la fuente de alimentación de CC y el conductor de conexión a tierra.

El sistema que utilice una fuente de alimentación de CC debe estar conectado directamente al conductor de electrodos de conexión a tierra del sistema, a un puente de unión desde una barra terminal de conexión a tierra o al bus al que el conductor de electrodos de conexión a tierra del sistema esté conectado.

El sistema que utilice una fuente de alimentación de CC debe ubicarse en la misma área inmediata (como los gabinetes adyacentes) que cualquier otro equipo que tenga una conexión entre el conductor conectado a tierra del mismo circuito de la fuente de alimentación de CC y el conductor de conexión a tierra y también al punto de conexión a tierra del sistema alimentado por CC.

La fuente de alimentación de CC debe estar ubicada en las mismas instalaciones que este equipo.

El cambio o la desconexión de los dispositivos no se debe realizar en el conductor del circuito conectado a tierra entre la fuente de alimentación de CC y el punto de conexión del conductor de electrodos de conexión a tierra.

Instrucciones SOLO para electricistas calificados:

Los sistemas que utilizan cualquier red alimentada por una fuente de voltaje de CC están diseñados para ubicaciones de acceso restringido, de acuerdo con los artículos 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 y 110-17 del código eléctrico nacional, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Los sistemas que utilizan cualquier red alimentada por una fuente de voltaje de CC se deberán conectar a la toma de corriente adecuada desde unidades de distribución de alimentación certificadas, si corresponde en el país de uso.

Los cables de fuente de alimentación/los cables de los puentes y los enchufes/conectores asociados deben tener la clasificación eléctrica adecuada, que haga referencia a la etiqueta de clasificación en el sistema cuando se utiliza para la conexión.

Antes de conectar los cables de alimentación o conexión a tierra de seguridad, asegúrese de haber extraído la alimentación del circuito de CC. Para asegurarse de que la alimentación esté apagada, localice el interruptor de circuito en el circuito de fuente de CC (por lo general, en la distribución de alimentación de la bahía del fusible de distribución de la batería). Cambie el interruptor de circuito a la posición de apagado y, si está disponible, instale un dispositivo de bloqueo de seguridad aprobado en el interruptor de circuito o el switch.

Si bien las técnicas de conexión a tierra pueden variar, una conexión positiva a una toma de seguridad (de conexión a tierra) es necesaria.

Al instalar la unidad, siempre se debe realizar primero la conexión a tierra y luego la desconexión, para evitar riesgos.

Nunca anule el conductor de tierra o utilice el equipo en ausencia de un conductor de tierra instalado adecuadamente. Comuníquese con la autoridad de inspección eléctrica correspondiente o con un electricista si no está seguro de que haya una conexión a tierra adecuada disponible.

El chasis del sistema debe estar conectado a tierra de manera segura en la trama del gabinete del rack. No intente conectar la alimentación al sistema hasta que los cables de conexión a tierra estén conectados.

Cuando se requiera un cableado trenzado, utilice una terminación de cableado aprobada, como un loop cerrado o de tipo espada con sujeciones alzadas. Estas terminaciones deben ser del tamaño adecuado para los cables y deben tener doble sellado, uno en el conductor y otro en el aislamiento. Para obtener información adicional, consulte las instrucciones de cableado incluidas con el sistema.

Instrucciones sobre la ergonomía



AVISO: El uso inadecuado o prolongado del teclado puede resultar nocivo.



AVISO: La visualización de la pantalla o monitor externo durante largos períodos de tiempo puede producir fatiga visual.

Consideraciones ambientales

ENERGY STAR para servidores



Cumplimiento de ENERGY STAR®

El programa ENERGY STAR® de la Agencia de protección ambiental (EPA) es un esfuerzo conjunto entre la EPA y los fabricantes para reducir la contaminación del aire mediante la promoción de productos eficientes energéticamente.

Etiqueta de ENERGY STAR

Todo producto que tenga el emblema ENERGY STAR electrónico o físico en el producto tiene una certificación que indica que cumple con

los requisitos de la EPA para ENERGY STAR, según lo configurado durante el envío por el fabricante de . La información para el usuario está disponible en www.dell.com/energystar.

Para obtener más información específica sobre la administración de energía, consulte, www.energystar.gov/powermanagement.

Para obtener más información sobre el programa ENERGY STAR, consulte www.energystar.gov.

Cómo desechar las baterías

Consulte la documentación de su sistema para obtener instrucciones sobre el reemplazo de la batería.

No deseche las baterías junto con la basura doméstica. Póngase en contacto con la agencia local de eliminación de residuos para conocer la ubicación del depósito de baterías más cercano.

Directiva de baterías



En la Unión Europea, esta etiqueta indica que las baterías de este producto se deben recolectar por separado y no se pueden desechar junto a los residuos domésticos. Las sustancias en las baterías pueden tener un impacto negativo en la salud y el medioambiente, y usted tiene la función de reciclar baterías inservibles, para contribuir con la protección, conservación y mejora de la calidad del medioambiente. Debe ponerse en contacto con sus autoridades locales o el distribuidor para obtener detalles de los esquemas de recolección y reciclaje disponibles. Como alternativa, visite www.dell.com/recycle.

Directiva sobre el deshecho de material eléctrico y electrónico (WEEE)



En la Unión Europea, esta etiqueta este producto no se puede desechar junto a los residuos domésticos. Se debe depositar en una instalación adecuada para permitir la recuperación y el reciclaje. Si desea obtener información sobre cómo reciclar este producto de forma responsable en su país, visite: www.dell.com/recycle.

Registro, evaluación y autorización de productos químicos (REACH)

REACH es la infraestructura normativa de sustancias químicas de la Unión Europea (UE). Encontrará información sobre sustancias peligrosas incluidas en los productos Dell en una concentración superior al 0,1 % de peso a peso (p/p) en www.dell.com/REACH.

UNIÓN EUROPEA

Declaración Simplificada de Conformidad con la Directiva Europea de Equipos de Radio 2014/53/UE

Dell Inc. declara que todos los productos Dell que llevan la marca CE que incorporan funcionalidades de equipos de radio cumplen con la Directiva . 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de internet: www.dell.com/regulatory_compliance.

Notificaciones reglamentarias

Para obtener más información reglamentaria, consulte la página principal de cumplimiento normativo en www.dell.com/regulatory_compliance.

La **interferencia electromagnética (EMI)** es cualquier señal o emisión, sea irradiada por el aire o conducida a lo largo de cables de alimentación o de señal, que amenaza el funcionamiento de la navegación por radio u otro servicio de seguridad o que degrada gravemente, obstruye o interrumpe reiteradamente un servicio de comunicaciones de radio con licencia. Los servicios de comunicación de radio incluyen, entre otros, la transmisión comercial de AM/FM, la televisión, los servicios de telefonía celular, los radares, el control de tráfico aéreo, los buscapersonas y los servicios de comunicación personal (PCS). Estos servicios de radio con licencia y los servicios de radio sin licencia, como WLAN o Bluetooth, junto con los elementos radiantes no intencionales (como los dispositivos digitales, incluidos los sistemas informáticos), contribuyen al entorno electromagnético. La **compatibilidad electromagnética (EMC)** es la capacidad de los equipos electrónicos para funcionar correctamente en un entorno electrónico. Aunque este sistema informático se ha diseñado para cumplir con los límites de los organismos reguladores en relación con la EMI y se ha determinado que efectivamente los cumple, no hay garantía de que no se producirá interferencia en una instalación específica. Estos productos se diseñaron, probaron y clasificaron para su ambiente electromagnético previsto. Estas clasificaciones del ambiente electromagnético generalmente corresponden a las siguientes definiciones armonizadas:

- Los productos de **Clase B** son para uso en entornos residenciales o domésticos, pero también pueden ser utilizados en entornos no residenciales o no domésticos.
 **NOTA:** El entorno residencial o doméstico es un entorno en el que se anticipa el uso de receptores de radio y televisión en una distancia de 10 m desde la ubicación de uso del producto.
- Los productos de clase A están diseñados para su uso en ambientes no residenciales o no domésticos. Los productos de clase A también se pueden utilizar en ambientes residenciales o domésticos, pero podrían causar interferencia, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas adecuadas.

Si este equipo provoca interferencias con servicios de radiocomunicaciones, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, intente corregir dichas interferencias adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación de la antena de recepción.
- Vuelva a colocar el equipo con respecto al receptor.
- Aleje el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de forma que el equipo y el receptor se encuentren en circuitos derivados distintos.

Si es necesario, consulte con un representante de asistencia técnica o un técnico EMC o de radio/televisión con experiencia para obtener más sugerencias.

El equipo de tecnología de información (ITE), que incluye periféricos, tarjetas de expansión, impresoras, dispositivos de entrada/salida (E/S), monitores, etc., que están integrados en o conectados al sistema debe ajustarse a la clasificación del entorno electromagnético del sistema del equipo.

Aviso sobre los cables de señal blindados: Utilice solo cables blindados para conectar periféricos a cualquier dispositivo a fin de reducir la posibilidad de interferencia con los servicios de comunicación de radio. El uso de cables blindados garantiza que se mantenga la clasificación de compatibilidad electromagnética adecuada para el ambiente previsto. Dell ha determinado que este producto es un producto armonizado de Clase A. Las siguientes secciones proporcionan información específica para cada país sobre la seguridad del producto o cuestiones relacionadas con la EMC/EMI.

Aviso de la FCC (EE.UU. solamente)

Clase A

Este equipo se ensayó y se determinó que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con lo dispuesto en el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial cuando el equipo opera en un ambiente comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante, puede provocar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este producto en un área residencial cause interferencia perjudicial, en cuyo caso usted deberá corregir la interferencia a su propio cargo. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no debe provocar interferencia perjudicial.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Aviso: las normativas de la FCC indican que los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por Dell Inc. podrían anular la autorización para que el usuario utilice este equipo. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en un entorno no residencial. No obstante, no se garantiza que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencia con servicios de radiocomunicaciones o recepción de televisión (lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), intente corregir dicha interferencia adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena del receptor de radio o televisión.
- Aumente la separación entre este equipo y el receptor de radio o televisión.
- Enchufe el equipo en una toma de corriente diferente para que el equipo y el receptor de radio o televisión estén en diferentes circuitos derivados de una central de alimentación.
- Consulte con un técnico de mantenimiento autorizado o un técnico de radio o televisión con experiencia para obtener más sugerencias.

Nombre de la empresa: Dell Inc. es la parte responsable de este producto. Para contactarnos en relación con un problema de cumplimiento de normas de compatibilidad electromagnética o con una consulta normativa, utilice la siguiente información de contacto:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Clase A de Industry Canada

Este aparato digital de Clase A cumple la normativa canadiense ICES-003.

Aviso: las regulaciones de Industry Canada indican que los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por Dell Inc. podrían anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Industry Canada, Clase A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avís: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Aviso de la CE

Se ha determinado que este producto cumple con las normas 2014/35/EU (Directiva de bajo voltaje) y 2014/30/EU (Directiva de compatibilidad electromagnética).

Unión Europea, Clase A



AVISO: Se trata de un producto de Clase A. En un entorno doméstico este producto puede causar interferencias de radiofrecuencia, en cuyo caso quizás el usuario deba tomar las medidas adecuadas.

Se ha realizado una "Declaración de conformidad" de acuerdo con las directivas y los estándares anteriores y está archivada en Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irlanda.

Mexico IFT

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y.
2. este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Los productos Dell disponibles en México cumplen con los requisitos de IFT.

Sécurité, environnement et réglementations

Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.



PRÉCAUTION : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Consignes de sécurité

Pour obtenir des informations supplémentaires relatives à la sécurité et aux réglementations applicables à l'appareil décrit dans ce document, consultez la section Conformité aux normes du site Web à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance. Des informations supplémentaires sur nos produits sont disponibles sur www.dell.com/support.

Sécurité générale



AVERTISSEMENT : Pour éviter tout risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles et de mort, respectez les consignes suivantes :

- Les blocs d'alimentation (PSU) de votre système peuvent produire des hautes tensions et présenter des risques d'électrocution. L'ouverture ou le retrait des caches marqués d'un symbole triangulaire contenant un éclair sont susceptibles de provoquer une électrocution. Seuls les techniciens de maintenance qualifiés sont habilités à manipuler les composants à l'intérieur de ces boîtiers.



ou



ATTENTION : Risque de choc,
débranchez toutes les sources
d'alimentation

Le système peut avoir plusieurs câbles d'alimentation. Pour réduire le risque de choc électrique, un technicien de maintenance qualifié peut avoir besoin de brancher tous les câbles d'alimentation avant d'effectuer l'entretien du système.

Là où l'étiquette de conformité du système indique le courant nominal suivi de (X#), # = le nombre maximal de blocs d'alimentation par système.

- N'utilisez pas l'équipement lorsqu'un ou plusieurs capots ont été retirés.
- La température des composants internes, notamment des barrettes de mémoire, peut considérablement augmenter lorsque le système est en fonctionnement. Laissez-les refroidir avant de les manipuler.
- N'utilisez pas un équipement endommagé, notamment avec un cordon d'alimentation dénudé, effiloché ou endommagé.
- Lors de la connexion ou de la déconnexion des blocs d'alimentation enfichables à chaud, respectez les consignes suivantes :
 - Installez le bloc d'alimentation (PSU) avant d'y connecter le câble d'alimentation.
 - Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.

- Coupez le courant du système en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.



PRÉCAUTION : la pale du ventilateur est en mouvement. Restez à distance de la pale du ventilateur en mouvement.

- N'utilisez pas l'équipement dans un environnement humide. Protégez-le de toute intrusion de liquide. Si votre équipement est mouillé, coupez son alimentation et celle de tout appareil qui y est connecté. Si l'ordinateur est branché sur une prise électrique, coupez l'alimentation secteur au niveau du disjoncteur avant de tenter de débrancher les câbles au niveau de la prise électrique. Débranchez tous les appareils connectés.
- N'introduisez aucun objet dans les entrées d'aération ou les ouvertures de l'équipement. Cela pourrait entraîner un incendie ou une électrocution.
- Ne tentez pas de dépanner l'appareil vous-même, excepté si vous suivez les procédures indiquées dans votre documentation ou dans d'autres instructions fournies par le fabricant. Suivez toujours de près les instructions d'installation et de dépannage.
- Pour ne pas endommager un ordinateur doté d'un sélecteur de tension situé sur le bloc d'alimentation, réglez-le sur la tension qui correspond le mieux à l'alimentation secteur de l'endroit où vous vous trouvez.
- Ne faites fonctionner l'équipement qu'à partir d'une source d'alimentation externe du type indiqué sur l'étiquette affichant les valeurs nominales électriques.
- Pour éviter d'endommager la carte système, attendez 30 secondes après la mise hors tension de l'équipement avant de retirer un composant de la carte système ou de débrancher un périphérique de l'équipement.
- Si vous utilisez des serveurs non montés en rack, laissez un dégagement d'au moins 10,2 cm (4 pouces) au niveau des entrées d'air de l'équipement afin de permettre une circulation d'air et une ventilation adéquates. Restreindre la circulation de l'air peut entraîner une surchauffe ou endommager l'équipement.
- N'empilez pas l'équipement et ne placez pas les ordinateurs et périphériques si près les uns des autres qu'ils soient exposés à de l'air recirculé ou préchauffé, par exemple, ne les placez pas près d'une appliance ou d'un évent.
- Assurez-vous que rien ne repose sur les câbles de l'équipement.
- Déplacez l'équipement avec précaution et vérifiez que les roulettes et/ou les pieds stabilisateurs sont fermement fixés au système. Évitez tout arrêt brusque et les surfaces irrégulières.
- Examinez les contraintes de poids mentionnées dans la documentation de votre équipement avant de placer un moniteur ou d'autres dispositifs sur votre équipement.
- N'utilisez que des câbles d'alimentation approuvés pour cet équipement. La tension et la valeur nominale du câble doivent être supérieures à la valeur nominale indiquée sur l'équipement.
- Branchez les câbles d'alimentation de l'équipement dans des prises électriques correctement mises à la terre. N'utilisez pas d'adaptateur secteur et ne retirez pas la broche de mise à la terre d'un câble. Si vous devez utiliser une rallonge, utilisez un câble à 3 fils muni de prises correctement mises à la terre.
- Vérifiez les valeurs nominales de la rallonge et de la barrette d'alimentation. Assurez-vous que la valeur nominale totale de l'intensité de tous les équipements branchés sur la rallonge ou la barrette d'alimentation ne dépasse pas 80 % de la limite de l'intensité nominale de la rallonge ou de la barrette d'alimentation.
- Afin de protéger votre équipement des augmentations et diminutions de courant, utilisez un parasurtenseur, un filtre de ligne ou un onduleur.



AVERTISSEMENT : L'installation incorrecte de la batterie ou l'utilisation d'une batterie incompatible peut augmenter le risque d'incendie ou d'explosion. Ne remplacez la batterie qu'avec une batterie de même type ou d'un type équivalent.

- Ne démontez pas, n'écrasez pas et ne percez pas les batteries.
- N'entrez pas et ne placez pas votre bloc batterie près de ou dans une source de chaleur telle qu'un feu, une appliance génératrice de chaleur, un pot d'échappement ou un évent. Si les cellules de la batterie atteignent une température supérieure à 65 °C (149 °F), cela peut provoquer une explosion ou un incendie.
- N'essayez pas d'ouvrir ou de dépanner les batteries. Ne jetez pas les batteries au feu ou avec les déchets ménagers. Voir les instructions de mise au rebut des batteries.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut contenir une pile bouton. La batterie peut provoquer des blessures graves ou fatales en 2 heures ou moins si elle est avalée ou placée à l'intérieur d'un corps. Demandez immédiatement une assistance médicale si vous pensez que la batterie a été avalée ou placée à l'intérieur d'un corps.



PRÉCAUTION : surface chaude.

Ne touchez pas les pièces internes avant refroidissement.

Consignes supplémentaires concernant les systèmes montés en rack



PRÉCAUTION : S'il est installé dans un rack fermé ou assemblage de racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, il faut tenir compte de la température ambiante maximale préconisée par le fabricant et installer l'équipement dans un environnement conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre produit.

- Votre kit de rack a été approuvé uniquement pour l'armoire de rack fournie. Il est de votre responsabilité de vous assurer que l'installation de l'équipement dans un autre rack respecte toutes les normes applicables. Le fabricant décline toute responsabilité et garantie par rapport à la combinaison de l'équipement avec tout autre rack.
- Avant d'installer votre équipement dans un rack, installez tous les stabilisateurs avant et latéraux. Si vous n'installez pas les stabilisateurs, le rack risque de basculer.
- Chargez toujours les composants les plus lourds en premier et procédez de bas en haut.
- Ne surchargez pas le circuit de dérivation de l'alimentation secteur alimentant le rack.
- Évitez de marcher ou de vous tenir sur les composants du rack.
- En cas d'instabilité, le rack peut basculer et entraîner des blessures graves.
- Avant d'étendre le rack en position d'installation, lisez les instructions d'installation.
- Ne placez aucune charge sur l'équipement monté sur le rail coulissant en position d'installation.
- Ne laissez pas cet équipement monté sur le rail coulissant en position d'installation.



AVERTISSEMENT : les équipements montés sur coulisse/rail ne doivent pas être utilisés comme plan de travail ou comme étagère



Ne faites rien peser sur les équipements montés sur coulisse/rail.

- Une mise à la terre fiable de l'équipement monté en rack doit être maintenue. Vous devez accorder une attention particulière aux connexions électriques autres que les connexions directes au circuit de dérivation (par exemple, utilisation de prises multiples).

La mention suivante s'applique uniquement aux produits portant la marque GS et installés dans un rack et/ou aux serveurs tours :

Les produits installés en rack et/ou le panneau arrière du serveur tour ne sont pas destinés à être utilisés dans le champ de vision direct dans les environnements de travail comprenant des affichages visuels, conformément au paragraphe 2 de l'ordonnance allemande sur les environnements de travail comprenant des affichages visuels.



AVERTISSEMENT : Pour les équipements qui utilisent des blocs d'alimentation CC de -(48 à 60) V, un électricien qualifié doit effectuer toutes les connexions à l'alimentation CC et aux mises à la terre de sécurité. N'essayez pas d'établir la connexion à une source d'alimentation CC ou d'installer les mises à la terre par vous-même. Tout le câblage électrique doit être conforme aux pratiques et aux codes locaux et nationaux en vigueur.



PRÉCAUTION : Les systèmes utilisant une alimentation CC de 48 à 60 V peuvent présenter une connexion entre le conducteur mis à la terre du circuit d'alimentation CC et le conducteur de mise à la terre.

Le système utilisant une alimentation CC doit être connecté directement au conducteur d'électrode de mise à la terre du système, à une bretelle de continuité de masse depuis une borne de mise à la terre ou le bus, auquel est connecté le conducteur d'électrode de mise à la terre du système.

Le système utilisant une alimentation CC doit se trouver dans la même zone immédiate (par exemple, des armoires adjacentes) que tout autre équipement ayant une connexion entre le conducteur mis à la terre du même circuit d'alimentation CC et le conducteur de mise à la terre, et également le point de mise à la terre du système alimenté en CC.

Le bloc d'alimentation CC doit se trouver dans les mêmes locaux que l'équipement.

Les dispositifs de commutation ou déconnexion ne doivent pas se trouver sur le conducteur de circuit mis à la terre entre la source d'alimentation CC et le point de connexion du conducteur d'électrode de mise à la terre.

Instructions réservées uniquement aux électriciens qualifiés :

Les systèmes utilisant des sources d'alimentation CC sont conçus pour une utilisation dans des lieux à accès restreint en accord avec les Articles 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 et 110-17 du National Electrical Code et de l'American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Les systèmes utilisant des sources d'alimentation CC doivent être branchés à la prise de courant appropriée des unités de distribution d'alimentation certifiées, le cas échéant, dans le pays d'utilisation.

Les cordons d'alimentation et de raccordement, ainsi que les fiches/prises/connecteurs associés doivent fournir les valeurs électriques assignées conformément à l'étiquette signalétique du système lorsqu'ils sont utilisés à des fins de connexion.

Avant de connecter les câbles d'alimentation ou les conducteurs de protection (terre), assurez-vous que le circuit en CC n'est pas alimenté. Pour vous assurer que l'alimentation est coupée, localisez le disjoncteur sur le circuit en CC (généralement au niveau de la baie de fusibles de distribution de la batterie). Faites passer le disjoncteur en position d'arrêt et, s'il est disponible, installez un dispositif de verrouillage de sécurité approuvé sur le disjoncteur ou le commutateur.

Bien que les techniques de mise à la terre puissent varier, une connexion positive à la terre est obligatoire.

Lors de l'installation de l'appareil, la mise à la terre doit toujours être connectée en premier et déconnectée en dernier pour éviter les risques.

N'endommagez jamais le conducteur de terre et n'utilisez jamais l'équipement en l'absence d'un conducteur de terre convenablement installé. En cas de doute sur la mise à la terre appropriée disponible, s'adresser à l'organisme responsable de la sécurité électrique ou à un électricien.

Le boîtier du système doit être mis à la terre de manière sécurisée sur le cadre de l'armoire de rack. Ne tentez pas de raccorder l'alimentation au système tant que les câbles de mise à la terre ne sont pas connectés.

Lorsqu'un câblage torsadé est obligatoire, utilisez des raccords de câblage appropriés en boucle fermée ou de type rectangulaire avec des cosses recourbées. Elles doivent correspondre à la taille des câbles et il faut serrer le câblage deux fois : un raccord sur le conducteur et l'autre sur l'isolation. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions de câblage fournies avec votre système.

Instructions d'ergonomie



AVERTISSEMENT : Une utilisation incorrecte ou prolongée du clavier peut entraîner des troubles.



AVERTISSEMENT : La visualisation d'un écran ou d'un moniteur externe pendant de longues périodes peut occasionner des troubles de la vue.

Considérations environnementales

ENERGY STAR pour serveurs



Conformité aux normes ENERGY STAR®

Le programme ENERGY STAR de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA) est une initiative commune de l'EPA et des fabricants visant à réduire la pollution de l'air en promouvant des produits écoénergétiques.

Étiquette ENERGY STAR

Tout produit portant le logo ENERGY STAR, de manière électronique ou physique, est certifié conforme aux exigences ENERGY STAR de l'EPA, tant que sa configuration d'origine n'a pas été modifiée. Les informations utilisateurs sont disponibles sur www.dell.com/energystar.

Pour toute information supplémentaire spécifique à la gestion de l'alimentation, veuillez visiter la page www.energystar.gov/powermanagement.

Pour toute information supplémentaire concernant le programme ENERGY STAR, veuillez visiter la page www.energystar.gov.

Mise au rebut de la batterie

Pour des instructions de remplacement de la batterie, reportez-vous à la documentation du système.

Ne jetez pas la batterie avec les ordures ménagères. Contactez votre service local de traitement des déchets pour obtenir l'adresse du site de dépôt de batteries le plus proche.

Directive concernant la batterie



Dans l'Union européenne, cette étiquette indique que les batteries de ce produit doivent être collectées séparément et ne doivent pas être mises au rebut avec les déchets ménagers. Les substances contenues dans les batteries peuvent avoir des effets nocifs sur la santé comme sur l'environnement et vous pouvez jouer un rôle dans le recyclage des déchets de batterie, contribuant ainsi à la protection, à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement. Vous devez prendre contact avec les autorités locales ou un détaillant pour plus de détails sur les programmes de collecte et de recyclage disponibles. Autrement, vous pouvez vous rendre sur www.dell.com/recycle.

Directive européenne de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)



En Union européenne, cette étiquette indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être mis au rebut dans un centre de dépôt spécialisé pour un recyclage approprié. Pour obtenir davantage d'informations sur le recyclage approprié de ce produit dans votre pays, veuillez vous rendre sur le site : www.dell.com/recycle.

Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques (REACH)

REACH est le cadre réglementaire concernant les substances chimiques dans l'Union européenne (UE). Vous trouverez des informations sur les substances très nocives contenues dans les produits Dell à une concentration supérieure à 0,1 % en poids à l'adresse www.dell.com/REACH.

UNION EUROPÉENNE

Déclaration simplifiée de conformité de l'UE pour équipement radio - Directive 2014/53/UE

Dell Inc. déclare que tous les produits Dell portant le marquage CE et dotés d'équipements radio sont en conformité avec la Directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la Déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

Avis réglementaires

Pour plus d'informations réglementaires, voir la page d'accueil Conformité aux normes sur le site Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Une **interférence électromagnétique (EMI, Electromagnetic Interference)** est un signal ou une émission, véhiculé(e) dans l'espace libre ou par des conducteurs électriques ou de signaux, qui peut mettre en danger le fonctionnement d'une radionavigation ou autre service de sécurité ou sérieusement dégrader, obstruer ou interrompre à maintes reprises un service de communications radio autorisé. Les services de communications radio incluent, de manière non limitative, les services de radiodiffusion commerciale AM/FM, la télévision, les services de téléphonie cellulaire, la radiodétection, le contrôle de la circulation aérienne, les récepteurs de radio messagerie et les systèmes GSM. Ces services radio sous licence, ainsi que les services radio sans licence (WLAN ou Bluetooth, par exemple), ainsi que les radiateurs non intentionnels, tels que les appareils numériques, notamment les systèmes informatiques, contribuent à l'environnement électromagnétique. La **compatibilité électromagnétique** est la capacité des éléments d'un équipement électronique à interagir correctement dans l'environnement électronique. Bien que ce système informatique ait été conçu et déterminé comme conforme aux restrictions établies par l'organisme de réglementation en ce qui concerne les interférences électromagnétiques (EMI, Electromagnetic Interference), il ne peut être garanti que des perturbations ne se produiront pas au cours d'une installation donnée. Ces produits sont conçus, testés et classés pour l'environnement électromagnétique dans lequel il est prévu de les utiliser. Ces classifications font généralement référence aux définitions harmonisées suivantes :

- Les produits de la **catégorie B** sont destinés à être utilisés dans les environnements résidentiels/domestiques, mais ils peuvent être aussi utilisés dans les environnements non résidentiels/non-domestiques.
 **REMARQUE :** Un environnement résidentiel/domestique est un environnement où les appareils récepteurs de télévision et de radio diffusion peuvent être utilisés à une distance de 10 m par rapport à ce produit.
- Les produits de la catégorie A sont destinés à être utilisés dans les environnements non-résidentiels/non-domestiques. Les produits de la catégorie A peuvent également être utilisés dans les environnements résidentiels/domestiques, mais ils peuvent créer des interférences et exiger que l'utilisateur prenne des mesures correctives suffisantes.

Si l'équipement crée effectivement des interférences avec des services de communications radio (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en l'allumant), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ce phénomène en prenant l'une ou l'ensemble des mesures suivantes :

- Changez l'orientation de l'antenne de réception.
- Repositionnez l'ordinateur en fonction du récepteur.
- Éloignez l'ordinateur du récepteur.
- Branchez l'ordinateur sur une autre prise pour faire en sorte que l'ordinateur et le récepteur se trouvent sur différents circuits de dérivation.

Si nécessaire, consultez un représentant du support technique agréé, un technicien en radio/télévision ou un technicien spécialisé dans la compatibilité électromagnétique pour des suggestions supplémentaires.

Les équipements informatiques, y compris les périphériques, cartes d'extension, imprimantes, périphériques d'entrée/sortie (E/S), moniteurs, etc., qui sont intégrés ou connectés au système, doivent appartenir à la même classification d'environnement électromagnétique que l'ordinateur.

Avis sur les câbles de transmission blindés : Utilisez uniquement des câbles blindés pour la connexion de périphériques à tout appareil, ce afin de réduire le risque d'interférences avec des services de communications radio. L'utilisation de câbles blindés permet de rester dans la classification EMC pour l'environnement prévu. Il a été déterminé que ce produit est un produit harmonisé de classe A. Les sections ci-dessous proposent, de façon spécifique aux pays ou zones géographiques, des informations EMC/EMI ou relatives à la sécurité des produits.

Avis de la FCC (États-Unis)

Classe A

Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe A définies à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Ce produit crée, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et risque, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du guide du fabricant, de produire des perturbations nuisibles aux radiocommunications. Le fonctionnement de ce produit dans une zone résidentielle peut créer des interférences nuisibles, auquel cas vous devrez corriger ces interférences à vos propres frais. Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Il ne doit pas causer de perturbations nuisibles.
- Il doit accepter toutes les perturbations qu'il reçoit, y compris celles pouvant perturber son fonctionnement.

Avis : Les réglementations de la FCC prévoient que les changements ou modifications non explicitement approuvés par Dell Inc. peuvent annuler vos droits à utiliser cet équipement. Ces restrictions sont conçues pour fournir une protection adéquate contre les perturbations nuisibles quand le matériel est utilisé dans un environnement non-résidentiel. Il n'y a cependant aucune garantie qu'il n'y aura pas de perturbation dans une installation particulière. Si cet équipement crée effectivement des interférences nuisibles pour la réception radio et télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, vous êtes encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne du récepteur radio/télévision.
- Augmenter la distance entre cet équipement et le récepteur radio/télévision.
- Brancher le système dans une autre prise pour que l'ordinateur et le récepteur soient sur des circuits différents.
- Consultez un technicien de maintenance agréé ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour obtenir des suggestions supplémentaires.

Nom de la société : Dell Inc. est la partie responsable de ce produit. Pour un problème de conformité à la compatibilité électromagnétique (EMC) ou une enquête réglementaire, veuillez utiliser les informations de contact suivantes :

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, catégorie A

Cet appareil numérique de la catégorie A est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

Avis : la réglementation Industry Canada précise que tout changement ou modification non expressément approuvés par Dell Inc. peut annuler vos droits d'utilisation de cet équipement.

Industry Canada, catégorie A

Cet appareil numérique de la catégorie A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis : dans le cadre des réglementations Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Avis CE

Ce produit a été déterminé comme conforme à la directive 2014/35/EU (directive basse tension), 2014/30/EU (directive CEM).

Union Européenne, catégorie A



AVERTISSEMENT : Il s'agit d'un produit de la catégorie A. Dans un environnement domestique, ce produit peut perturber les fréquences radio. Dans ce cas, il peut être demandé à l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires.

Une « Déclaration de conformité » conforme à ces directives et standards a été faite. Elle est disponible auprès de Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irlande.

מידע בנושאי בטיחות, סביבה ותקינה

הערות, התראות ואזהרות

 הערה "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

 התראה "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

 אזהרה אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

הוראות בטיחות

לקבלת מידע חשוב נוסף בנושא תקינה ובטיחות ומידע בנושא בטיחות עבור הציוד שבו עוסק מסמך זה, בקר באתר התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. מידע נוסף על הציוד שברשותך זמין בכתובת www.dell.com/support.

בטיחות כללית

 אזהרה פעל לפי ההוראות הבאות כדי למנוע אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות:

יחידות ספק הכוח (PSU) הכלולות במערכת עשויות להפיק חשמל במתח גבוה ורמות אנרגיה מסוכנות. פתיחה או הסרה של כיסויים המסומנים בסמל משולש עם סימן ברק עלולה לחשוף אותך לסכנת התחשמלות. היחידים המורשים לטפל ברכיבים שנמצאים בתוך תאים המסומנים בסמל זה הם טכנאי שירות מיומנים.



או



אזהרה: סכנת התחשמלות. נתק את כל מקורות החשמל

ייתכן שמתחבר למערכת יותר מכבל אחד של יחידת ספק כוח. כדי לצמצם סכנת התחשמלות, ייתכן שטכנאי שירות מוסמך יצטרך לנתק את כל הכבלים של ספקי הכוח לפני טיפול במערכת.

כאשר התווית הרגולטורית של המערכת מציינת את דירוג החשמל של המערכת ואחריה הסימן (#X), מציין # את המספר המרבי של ספקי הכוח בכל מערכת.

- אין להפעיל את הציוד ללא הכיסוי או הכיסויים שלו.
- הרכיבים הפנימיים, כולל מודולי הזיכרון, עלולים להתחמם מאוד במהלך ההפעלה. יש לאפשר להם להתקרר לפני טיפול בהם.
- אין להשתמש בציוד פגום, כולל כבלי חשמל חשופים, בלויים או פגומים.
- בעת חיבור לחשמל של ספקי כוח הניתנים לחיבור חם או ניתוקם מהחשמל:

- התקן את ספק הכוח לפני חיבור כבל החשמל אל הכוח.
- נתק את כבל החשמל לפני הסרת ספק הכוח.
- נתק את כל מקורות החשמל מהמערכת, על ידי ניתוק כל כבלי החשמל מספקי הכוח.

התראה: להב מאוורר נע. הרחק חלקי גוף מלהבי המאוורר הנעים.



- אל תשתמש בציוד במקום שבו הוא עלול להירטב. הגן על הציוד מפני חדירת נוזלים. אם הציוד נרטב, יש לנתק אותו ואת כל ההתקנים המחוברים אליו מהחשמל. אם המחשב מחובר לחשמל, השתמש במפסק עומס היתר כדי לנתק את זרם החילופין לפני שתנסה להוציא את כבלי החשמל מהשקע. נתק את כל ההתקנים המחוברים למחשב.
- אין לדחוף חפצים לפתחי האוורור או לפתחים אחרים הקיימים בציוד. אם תעשה זאת, הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.
- אל תנסה לטפל בציוד בעצמך, למעט בהתאם למוסבר בתיעוד שברשותך או בהוראות אחרות שהיצרן מספק. בצע בקפידה את הוראות ההתקנה והטיפול תמיד.
- אם החומרה מצוידת במתג בחירת מתח בספק הכוח, הקפד לקבוע אותו למתח הקרוב ביותר לזרם החילופין הזמין במקום. הפעל את הציוד ממקור חשמל חיצוני מהסוג המצוין בתווית דירוגי החשמל בלבד.
- כדי למנוע נזק אפשרי ללוח המערכת, המתן 30 שניות לאחר כיבוי הציוד לפני הסרת רכיב מלוח המערכת או ניתוק התקן היקפי מהציוד.
- כשאתה מציב שרתיים שאינם מורכבים בארון תקשורת, השאר מרווח של 10.2 ס"מ (4 אינץ') לפחות מכל צד של הציוד. כדי לאפשר את זרימת האוויר הנדרשת לאוורור נאות. הגבלת זרימת האוויר עלולה לגרום נזק לציוד או לגרום להתחממות יתר.
- אל תערום ציוד ואל תציב ציוד צמוד זה לזה באופן שיגרם לו להיות חשוף לאוויר חם היוצא מהציוד. כגון ליד מכשיר או פתח אוורור.
- ודא שלא מונח דבר על כבלי הציוד.
- הזז ציוד בזהירות; ודא שכל הגלגלים ו/או המייצבים מחוברים היטב למערכת. הימנע מעצירות פתאומיות וממעבר על משטחים לא ישרים.
- בדוק את מגבלות המשקל המצוינות בתיעוד הציוד, לפני הצבת צג או התקן אחר על הציוד.
- השתמש רק בכבלי חשמל מאושרים עם דירוג המתאים לציוד. דירוג המתח והזרם של הכבל צריך להיות גבוה מערכי הדירוג המסומנים על הציוד.
- חבר את כבלי החשמל של הציוד לשקעי חשמל עם הארקה נאותה. אל תשתמש בתקעים מתאמים ואל תסיר את שן ההארקה מהכבל. אם עליך להשתמש בכבל מאריך, השתמש בכבל בעל שלושה תיילים עם תקעים מוארקים כראוי.
- הקפד לשמור על התאמה לערכי הדירוג המצוינים על הכבל המאריך ועל מפצל השקעים. ודא שדירוג הזרם הכולל של כל הציוד המחובר לכבל המאריך או למפצל השקעים אינו עולה על 80 אחוז ממגבלת דירוגי הזרם של הכבל המאריך או של מפצל השקעים.
- כדי לסייע בהגנה על הציוד מפני תנודות במתח החשמל, השתמש במגן מנחשולים, במייצב מתח או בהתקן אל-פסק (UPS).
- **⚠ אזהרה הכנסת סוללה באופן שלא תואם להוראות או שימוש בסוללה לא תואמת עלול להגדיל את הסכנה לשריפה או להתפוצצות. יש להחליף את הסוללה אך ורק בסוג זהה או מקביל של סוללה.**
- אל תפרק, תמחץ או תנקב סוללות.
- אין לאחסן או להניח את מארז הסוללה לצד או בתוך מקור חום כגון אש, מכשיר המפיק חום, מכונת או פתח של מערכת פליטה. חימום של תאי הסוללה לטמפרטורות גבוהות מ-65°C (149°F) עלול לגרום להתפוצצות או לשריפה.
- אל תנסה לפתוח או לתקן סוללות. אין להשליך סוללות לאש או לאשפה ביתית. עיין בהוראות לסילוק סוללות.
- **⚠ אזהרה ייתכן שלמוצר זה מכיל סוללת מטבע. הסוללה עלולה לגרום לפציעות קשות או קטלניות תוך שתיים או פחות אם בולעים אותה או אם היא מוכנסת לגוף. אם אתה חושד שהסוללה נבלעה או הוכנסה לגוף, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.**

⚠ התראה: משטח חם



אין לגעת בחלקים פנימיים עד להתקררות

הוראות נוספות עבור מערכות המותקנות בארון תקשורת

⚠ התראה אם ארון התקשורת מותקן במכלול בעל יחידות רבות של ארונות תקשורת, טמפרטורות הסביבה להפעלה בסביבת ארון התקשורת עשויה להיות גבוהה מטמפרטורות הסביבה בחדר. לפיכך יש להתקין את הציוד בסביבה התואמת לטמפרטורות הסביבה המרבית (T_{mb}) שצוין היצרן. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של המוצר שלך.

- ערכת ארון התקשורת אושרה רק עבור הארונות שסופקה לארון התקשורת. באחריותך להבטיח שהתקנת הציוד בארון תקשורת אחר תהיה תואמת לכל התקנים הרלוונטיים. היצרן מתנער מכל חבות ואחריות בנוגע לשילובים של הציוד עם כל ארון תקשורת אחר.
- לפני התקנת הציוד בארון תקשורת, התקן את כל המייצבים הקדמיים והצדדיים. אי התקנת מייצבים עלול להוביל להתהפכות ארון התקשורת.
- העמס תמיד מלמטה למעלה, והעמס תמיד את הפריטים הכבדים ביותר תחילה.
- אל תגרום לעומס יתר על מעגל אספקת החשמל שמספק חשמל לארון התקשורת.
- אין לעמוד או לעמוד על רכיבים כלשהם בארון התקשורת.

- סכנת יציבות - ארון התקשורת עלול להתהפך ולגרום לפציעה חמורה.
- לפני הצבת ארון התקשורת במיקום ההתקנה, קרא את הוראות התקנה.
- אין להעמיס כל משקל על הציוד שמונתן על מסילות ההחלקה במיקום ההתקנה.
- אין להשאיר את הציוד המותקן על מסילות ההחלקה במיקום ההתקנה.
- **⚠ אזהרה! אין להשתמש בציוד נשלף או המורכב על מסילה כבמדרך או מרחב עבודה.**



- אין להוסיף משקל לציוד נשלף או המורכב על מסילה.
- יש לדאוג להארקה אמינה של ציוד המותקן בארון התקשורת. יש להקדיש תשומת לב מיוחדת לחיבורי חשמל שאינם חיבורים ישירים למערכת הראשית (לדוגמה, שימוש במפצלים).

הצהרה הבאה חלה רק על מוצרים המיועדים להתקנה בארון תקשורת ו/או מוצרי שרת Tower המסומנים בסימון GS:

מוצרים המותקנים בארון תקשורת ו/או בלוח האחורי של מוצר שרת ה-tower אינם מיועדים לשימוש בשדה הראיה הישיר במקומות עבודה של תצוגה חזותית, בהתאם לסעיף 2 של הפקודה הגרמנית למקומות עבודה עם יחידות תצוגה חזותית.

⚠ אזהרה! עבור ציוד המשתמש בספקי כוח של (48-60) וולט ז"י, על חשמלאי מוסמך לבצע את כל החיבורים לזרם ישר ולהארקות בטיחות. אל תנסה להתחבר לזרם ישר או להתקין הארקות בעצמך. על כל החיווט החשמלי לעמוד בקודים ובנהלים המקומיים או הארציים החלים.

⚠ התראה מערכות המפעילות ספקי כוח של (48-60) וולט ז"י עשויות להיות מצוידות בחיבור בין המוליך המוארק של מעגל אספקת החשמל בז"י ומוליך ההארקה.

יש לחבר מערכת המפעילה ספק כוח בז"י ישירות אל מוליך ההארקה של המערכת, אל ג'אמפר (מגשר) אל פס טרמינלי מאריק או אל האפיק אליו מחובר מוליך ההארקה של המערכת.

מערכת המפעילה ספק כוח בז"י חייבת להיות ממוקמת בסמיכות (לדוגמה, בארונות סמוכים) לכל ציוד אחר המחובר להארקה של אותו מעגל ספק כוח בז"י ומוליך ההארקה, וגם אל נקודת ההארקה של המערכת המופעלת בז"י.

יש למקם את ספק הכוח בז"י באותו תחום כמו הציוד.

אין לבצע מיתוג או ניתוק של מכשירים בתוך המעגל המוארק שבין מקור הכוח של ספק הכוח בז"י ונקודת החיבור של המוליך המאריק.

הוראות לחשמלאים מוסמכים בלבד:

מערכות המשתמשות באספקת חשמל ממקור זרם DC מיועדות למקומות עם גישה מוגבלת בהתאם לסעיפים 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 ו- 110-17 של National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

מערכות שמשתמשות באספקת חשמל ממקור זרם DC יתחברו לשקע המתאים מיחידות חלוקת כוח מאושרות, אם רלוונטי בארץ השימוש.

כבלי/מגשרי אספקת החשמל והתקעים/השקעים/המחברים המשייכים יהיו בעלי דירוגי חשמל מתאימים המפנים לתווית הדירוג במערכת בעת השימוש לצורך חיבור.

לפני חיבור הארקה או כבלי חשמל, ודא שהחשמל נותק ממעגל ה-DC. כדי לוודא את ניתוק החשמל, אתר את מפסק המתח של מעגל מקור ה-DC (בדרך כלל בחלוקת החשמל של מפרץ הנתיכים של הסוללה). העבר את הנתיך למצב כבוי, ואם זמין, התקן נעילת בטיחות מאושר על המפסק או מתג ההפעלה.

בעוד ששיטות ההארקה עשויות להשתנות, חיבור חיובי למשטח הבטיחות (אדמה) הוא חובה.

בעת התקנת היחידה, חיבור ההארקה חייב תמיד להתבצע תחילה וניתוקו יבוצע בסוף כדי למנוע סכנת התחשמלות.

לעולם אל ננתק את מוליך ההארקה או תפעיל את הציוד ללא מוליך הארקה שהותקן כראוי. פנה לרשות המתאימה לבדיקת החשמל או לחשמלאי אם אינך בטוח שניתן להתקין הארקה מתאימה.

מארז המערכת חייב להיות מוארך היטב למסגרת הארנית של ארון התקשורת. אל תנסה לחבר חשמל למערכת עד שכבלי ההארקה מחוברים.

כאשר נדרש חיווט רגיל, השתמש בקצוות חיווט מאושרים, כגון לולאה סגורה או מסוג spade עם זיזים הפוכים. קצוות אלה צריכים להיות בגודל המתאים לחוטים, ועליהם להיות בעלי קיפול כפול, אחד על המוליך ואחד על הבידוד. לקבלת מידע נוסף, עיין בהוראות החיווט המסופקות עם המערכת.

הנחיות ארגונומיות

⚠ אזהרה שימוש לא נכון או ממושך במקלדת עלול לגרום לפגיעה גופנית.

⚠ אזהרה צפייה ממושכת בצג או במסך חיצוני עלולה לאמץ את העיניים.

שיקולים סביבתיים

ENERGY STAR עבור שרתים

תאימות לתקן ENERGY STAR®

תוכנית ENERGY STAR של הסוכנות להגנת הסביבה (EPA) מהווה מאמץ משותף של ה-EPA ושל יצרנים להפחתת זיהום האוויר, על-ידי קידום מוצרים הסכונים בחשמל.

ENERGY STAR מול

כל מוצר המסומן פיזית או אלקטרונית בסמל ENERGY STAR מאושר כתואם לדרישות ENERGY STAR של ה-EPA, בהתייחס לתצורת המוצר בעת שיווקו על-ידי Dell. מידע למשתמש זמין בכתובת www.dell.com/energystar.



לקבלת מידע נוסף על ניהול חשמל ראה www.energystar.gov/powermanagement.

לקריאת מידע נוסף בנושא תוכנית ENERGY STAR ראה www.energystar.gov.

סילוק סוללות

לקבלת הוראות להחלפת סוללה, עיין בתיעוד המערכת.

אל תשליך סוללות לאשפה הביתית. פנה לגוף המקומי העוסק בסילוק אשפה לקבלת כתובת האתר הקרוב למקום מגוריך בו ניתן להשליך סוללות משומשות.

הנחיית סוללות

באיחוד האירופי, תונית זו מציינת שיש לבצע איסוף נפרד של הסוללות הכלולות במוצר זה ואין להשליך אותן עם האשפה הביתית. חומרים הקיימים בסוללות עלולים להשפיע לרעה על הבריאות והסביבה ולכן יש תפקיד במיחזור סוללות שהתכלו. באופן זה תתרום להגנה על איכות הסביבה, לשמירה עליה ולשיפורה. לקבלת פרטים על תוכניות איסוף ומיחזור זמינות, פנה לרשות המקומית או לספק, לחלופין, בקר באתר www.dell.com/recycle.



הנחיית האיחוד האירופי בנושא השלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE)

באיחוד האירופי, תווית זו מציינת שאין להשליך מוצר זה יחד עם אשפה ביתית. יש למסור אותו למתקן מתאים כדי לאפשר שימוש חוזר בחלקיו ומיחזור. לקבלת מידע על אופן המיחזור של מוצר זה בצורה אחראית במדינה שבה אתה נמצא, עבור לכתובת: www.dell.com/recycle.



רישום, הערכה ואישור כימיקלים (REACH)

REACH היא מערכת לקביעת תקנים לחומרים כימיים של האיחוד האירופי. ניתן למצוא מידע על חומרים שהוגדרו כחומרים עם סבירות גבוהה לבעייתיות, הקיימים במוצרי Dell בריכוזים העולים על 0.1% משקל מול משקל (w/w), בכתובת: www.dell.com/REACH.

הודעות תקינה

לקבלת מידע נוסף בנוגע לתקינה, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה, בכתובת: www.dell.com/regulatory_compliance.

הפרעה אלקטרומגנטית (EMI) היא כל אות או פלט שהוקרנו באוויר הפתוח או הולכו לאורך כבלי חשמל או אותות ומסכנים את התפקוד של ניווט באמצעות רדיו או של שירותי בטיחות אחרים, או גורמים לפגיעה, שיבושים או הפרעות בצורה חוזרת וחמורה לשירותי תקשורת רדיו המופעלים ברשתות. שירותי תקשורת רדיו כוללים, אך אינם מוגבלים לשידורי AM/FM מסחריים, טלוויזיה, שירותים סלולריים, מכ"ם, בקרת אוויר, איתוריות ושירותי תקשורת אישיים (PCS). שירותי רדיו אלה הפועלים ברשתות ושירותי רדיו שאינם פועלים ברשתות, כגון WLAN או Bluetooth, יחד עם מחוללי קרניים לא מכוונים, כגון התקנים דיגיטליים, כולל מערכות מחשב, תורמות ליצירת הסביבה האלקטרומגנטית. **תאימות אלקטרומגנטית (EMC)** היא היכולת של ציוד אלקטרוני לתפקד כהלכה בסביבה האלקטרומגנטית. מערכת מחשב זו תוכננה לעמוד בתאימות למגבלות של גופי תקינה עבור EMI, עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעות לא יתרחשו בהתקנה מסוימת. מוצרים אלה תוכננו, נבדקו וסווגו בהתאם לסביבה האלקטרומגנטית המיועדת להם. ככלל, סיווגי הסביבה האלקטרומגנטית מתייחסים להגדרות המותאמות הבאות:

- מוצרי **Class B** מיועדים לשימוש בסביבות מגורים/ביתיות, אך ניתן להשתמש בהם גם בסביבות שאינן מגורים/ביתיות.  **הערה** סביבת מגורים/ביתית היא סביבה שבה צפוי שימוש במקלטים לשידורי רדיו וטלוויזיה במרחק של עד 10 מטר ממקום השימוש במוצר זה.
- מוצרי **Class A** מיועדים לשימוש בסביבות שאינן משמשות למגורים. מוצרי **Class A** עשויים לשמש גם בסביבות מגורים, אך עלולות לגרום להפרעות ולחייב את המשתמש לנקוט אמצעים מתאימים.

אם ציוד זה גורם להפרעה לשירותי תקשורת רדיו, שאותה ניתן לקבוע על-ידי כיבוי והפעלה של הציוד, מומלץ לנסות לתקן את ההפרעה בעזרת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש של אנטנת הקליטה.
- שינוי מקום המחשב ביחס למקלט.
- הרחקת המחשב מהמקלט.
- חיבור המחשב לשקע חשמל אחר, כך שהמחשב והמקלט יהיו מחוברים למעגלים שונים.

במקרה הצורך, היתייץ עם נציג תמיכה טכנית מורשה או עם טכנאי רדיו, טלוויזיה או EMC מנסה לקבלת הצעות נוספות.

על ציוד טכנולוגיית מידע (ITE), לרבות ציוד היקפי, כרטיסי הרחבה, מדפסות, התקני קלט/פלט (I/O), צגים וכדומה, המשולבים במערכת או מחוברים אליה, להתאים לסיווג הסביבה האלקטרומגנטית של מערכת המחשב.

הודעה בנושא כבלי אותות בעלי סיכור: השתמש אך ורק בכבלי בעלי סיכור כדי לחבר ציוד היקפי לכל התקן שהוא. כדי להפחית את הסיכוי להפרעות לשירותי תקשורת רדיו. השימוש בכבלי בעלי סיכור מבטיח שמירה על סיווג ה-EMC המתאים לסביבה המיועדת. מוצר זה נקבע כמוצרי **Class A** בשיטת הסיווג ההרמונית. הסעיפים הבאים מספקים מידע ספציפי למדינה בנושא EMC/EMI או בטיחות המוצר.

הודעת FCC (ארה"ב בלבד)

Class A

מוצר זה נבדק ונמצא תואם למגבלות עבור התקן דיגיטלי מסוג Class A, בכפוף לסעיף 15 של חוקי ה-FCC. הגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה מפני הפרעה מזיקה בעת הפעלת הציוד בסביבה מסחרית. מוצר זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדר רדיו והתקנה ושימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן עלולים לגרום להפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. הפעלת מוצר זה בסביבת מגורים עלולה לגרום להפרעה מזיקה ובמקרה זה, תידרש לתקן את ההפרעה על חשבונך. התקן זה תואם לפרק 15 של תקנות ה-FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים שלהלן:

- התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה.
- על התקן זה לקבל כל הפרעה שמתקבלת, לרבות הפרעה העלולה לגרום לפעולה בלתי רצויה.

הערה: תקנות FCC קובעות כי שינויים שלא אושרו במפורש על-ידי Dell עלולים לגרום לביטול הרשאתך להפעלת הציוד. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה בסביבה שאינה מיועדת למגורים. עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעות לא יתרחשו בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, שאותה ניתן לקבוע על ידי כיבוי והפעלה של הציוד, מומלץ כי תנסה לתקן את ההפרעה בעזרת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כוון מחדש או מקם מחדש את אנטנת מקלט הרדיו/טלוויזיה.
- הרחק את הציוד זה מקלט רדיו/טלוויזיה מנוסה.
- חבר את הציוד לשקע חשמל אחר, כך הציוד רדיו/טלוויזיה לשקעי חשמל שונים יהיו מחוברים למעגלים שונים.
- התייעץ עם טכנאי שירות מורשה או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסה לקבלת הצעות נוספות.

שם החברה: Dell Inc. היא הגורם האחראי למוצר זה. לגבי בעיית תאימות ל-EMC או לצורך תחקיר רגולטורי, השתמש בפרטי הקשר הבאים:

Dell Inc.
ענייני תאימות רגולטורית, הנדסה וסביבה בכל העולם
One Dell Way PS4-30
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, Class A

ציוד דיגיטלי זה בדירוג Class A תואם לתקן ICES-003 הקנדי.

שים לב: תקנות Industry Canada קובעות כי שינויים שלא אושרו באופן מפורש על-ידי Dell Inc עלולים לגרום לביטול סמכותך להפעיל ציוד זה.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

הודעה מטעם ה-CE

מוצר זה נקבע כתואם ל-EU/2014/35 (הנחיה בנושא מתח נמוך), EU/2014/30 (בנחיה בנושא EMC).

האיחוד האירופי, Class A

אזהרה זהו מוצר Class A. בסביבה ביתית עלול מוצר זה לגרום להפרעות בתדרי רדיו; במקרה זה, המשתמש עשוי להידרש לנקוט אמצעים הולמים. 

סמך "הצהרת תאימות" הוכן בהתאם להנחיות ולתקנות לעיל, ומתויק ב- Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Ireland.

Biztonsági, környezeti és szabályozási információk

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.



FIGYELMEZTETÉS: A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.



VIGYÁZAT: A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Biztonsági előírások

A dokumentumban tárgyalt berendezéssel kapcsolatos további fontos szabályozási és biztonsági információkat a Regulatory Compliance weboldalon talál a következő címen: www.dell.com/regulatory_compliance. A berendezésre vonatkozó bővebb információkért látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.

Általános biztonsági előírások



VIGYÁZAT: Az anyagi károk, személyi sérülések és halálos balesetek megelőzése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- A rendszer tápegységei (PSU) nagy feszültséget generálhatnak, így elektromos veszélyforrást jelenthetnek. A háromszögben lévő villám szimbólummal ellátott burkolatok felnyitása vagy eltávolítása esetén áramütés veszélyének teszi ki magát. Az ilyen rekeszek belsejében lévő komponensek szervizelését csak képzett szakember végezheti.



vagy



VIGYÁZATI Áramütés veszélye, áramtalanítsa a berendezést!

A rendszer több tápkábellel is rendelkezhet. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében a rendszer karbantartása előtt egy szakképzett szerviztechnikusnak le kell választania az összes tápkábelt.

Ha a rendszer szabályozási címkéjén az áramerősség után az (X#) jelzés áll, annak jelentése # = a rendszerbe építhető tápegységek maximális száma.

- Ne üzemeltesse a berendezést, ha bármely burkolatot leszerelte!
- Az üzemelés során a belső alkatrészek, többek között a memóriamodulok is, rendkívül felforrósodhatnak. Mielőtt ezekhez nyúl, hagyja lehűlni.
- Ne használjon sérült berendezést, a csupasz, kopott vagy sérült hálózati vezetékeket is beleértve.
- A működés közben cserélhető tápegységek be- és lekötéséhez:
 - Szerelje be a tápegységet, mielőtt beköti azt.
 - Mielőtt kiszerelem a tápegységet, húzza ki a tápkábelét.
 - Áramtalanítsa teljesen a rendszert a tápegység összes tápkábelének kihúzásával.



VAGY



FIGYELEM! Mozgó ventilátorlapát! Tartson távolságot a mozgó ventilátorlapáttól.

- Ne használja a berendezést olyan helyen, ahol nedves lehet. A készülékbe nem kerülhet folyadék. Ha a berendezés nedves lesz, áramtalanítsa a berendezést és a hozzá csatlakozó eszközöket. Ha a számítógép elektromos csatlakozó aljzatba csatlakozik, kapcsolja ki a hálózat áramellátását a megszakítóval, mielőtt megpróbálja kihúzni a tápkábel az elektromos aljzattól. Kösse le a csatlakozó eszközöket.
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a készülék szellőző- vagy egyéb nyílásaiba. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne végezze saját kezűleg a készülék javítását, csak ha a dokumentáció vagy a gyártói használati útmutató erre kifejezett utasítást ad. Mindig pontosan tartsa be a telepítési és karbantartási utasításokat.
- Ha a hardver tápegysége rendelkezik feszültségválasztó kapcsolóval, akkor azt a feszültséget állítsa be, amely a legjobban megfelel a tartózkodási helyén rendelkezésre álló hálózathoz.
- A berendezést csak az elektromos jellemzők címkején feltüntetett típusú külső áramforrásról üzemeltesse!
- Az alaplap esetleges károsodásának elkerülése érdekében várjon 30 percet a berendezés kikapcsolása után, mielőtt egy alkatrészt kiserelné az alaplabból, vagy valamilyen külső eszközt lekötne a berendezésről.
- A nem állványba épített szervereknél hagyjon legalább 10,2 cm (4 hüvelyk) szabad helyet a berendezés minden szellőzőnyílással ellátott oldala mellett, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat vagy túlmelegedhet a készülék.
- Ne helyezzen egymásra, illetve olyan közel egymáshoz berendezéseket, hogy azok egymás újrákeríngett vagy előmelegített levegőjének legyenek kitéve, például háztartási géppel vagy levegőkimenettel.
- Ügyeljen rá, hogy semmi ne legyen a berendezés kábelein.
- Óvatosan mozgassa a berendezést; győződjön meg arról, hogy minden görgőt és/vagy stabilizátort szilárdan rögzítettek a rendszerhez. Kerülje a hirtelen megállást és az egyenetlen felületeket.
- Mielőtt monitort vagy más eszközt tesz a berendezés tetejére, ellenőrizze a súlykorlátozásokat a berendezés dokumentációjában.
- Csak jóváhagyott, a berendezés névleges adatainak megfelelő tápkábeleket használjon! A kábel névleges feszültségének és áramerősségének magasabbnak kell lenni a berendezés névleges adatainál.
- A készülék tápkábelét megfelelően földelt csatlakozóaljzatra csatlakoztassa. Ne használjon hosszabbítókat, és ne iktassa ki a tápkábelről a földelővezetékét. Ha hosszabbítót kell használnia, használjon háromeres kábelt megfelelő földelt csatlakozódugóval.
- Tartsa be a hosszabbítókra és elosztókra vonatkozó határértékeket. Ügyeljen arra, hogy a hosszabbítóba vagy elosztóba csatlakoztatott berendezések összegzett névleges áramerőssége ne haladja meg a hosszabbító vagy elosztó névleges áramerősségének 80 százalékát.
- A tápfeszültség változásainak hatásaitól védje a berendezést túlfeszültség hullám elleni védelmet nyújtó egységgel, vonalkondicionálóval vagy szünetmentes tápegységgel (UPS).



VIGYÁZAT: Az akkumulátor helytelen beépítése és nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az elemet csak azonos vagy megfelelő típusúra cserélje.

- Az akkumulátorokat ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki!
- Ne tárolja az akkumulátort hőforrás, például tűzhely, hőfejlesztő készülék, gépkocsi vagy kivezető szellőzőnyílás közelében. Ha az akkumulátorcellák 65 °C (149 °F) fölé emelkednek, meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak.
- Ne próbálja felnyitni vagy megjavítani az akkumulátorokat. Az akkumulátorokat ne helyezze tűzbe vagy a háztartási hulladékba. Lásd az „Akkumulátorok ártalmatlanítása” című részt.



VIGYÁZAT: Ez a termék gombelmelet tartalmazhat. Az akkumulátor 2 órán belül vagy annál rövidebb idő alatt súlyos vagy halálos sérüléseket okozhat, ha lenyelik vagy a testbe helyezik. Azonnal forduljon orvoshoz, ha gyanítja, hogy az akkumulátort lenyelte vagy a testébe helyezte.



FIGYELEM! Forró felület!

Ne érjen hozzá a belső alkatrészekhez, amíg le nem hűlnék.

Kiegészítő utasítások állványokba épített rendszerekhez



FIGYELMEZTETÉS: Ha zárt vagy többegységes rackszekrénybe telepítik, a rack környezeti működési hőmérséklete magasabb lehet, mint a helyiség hőmérséklete. Ezért figyelembe kell venni, hogy a berendezést a gyártó által megadott maximális környezeti hőmérséklettel (T_{ma}) kompatibilis környezetbe építsék be. Bővebb információért olvassa el a termék dokumentációt.

- A szerelőkészlet csak a szállított rackszekrényhez rendelkezik jóváhagyással. Az Ön felelőssége, hogyha a berendezést más rackbe építi, az megfeleljen valamennyi vonatkozó szabványnak. A gyártó kizár minden felelősséget és garanciát, amennyiben a berendezést más rackbe építik be.
- Mielőtt a berendezést rackbe építi, szerelje fel az első és oldalsó stabilizátorokat. Ha elmulasztja a stabilizátorok felszerelését, a rack felborulhat.
- Mindig lentől felfelé haladva terhelje a racket, és a legnehezebb elemeket szerelje be először.
- Ne terhelje túl a rack áramellátását biztosító hálózati mellékáramkört.
- Ne álljon és ne lépjen a rack semmilyen alkatrészére.
- Stabilitási veszély; az állvány felborulhat, és súlyos személyi sérülést okozhat.
- Mielőtt kinyitná az állványt telepítési helyzetbe, olvassa el a Telepítési útmutatót.
- Csúszósínre szerelt, telepítési helyzetben levő berendezésre ne helyezzen semmilyen terhet.
- Ne hagyja a csúszósínre szerelt berendezést telepítési helyzetben.



VIGYÁZAT: A csúszósínekbe épített berendezéseket ne használja polcnak vagy munkasztalnak.



Ne terhelje a csúszósínekbe épített berendezéseket semmivel.

- A rackbe szerelt berendezés megbízható földelését biztosítani kell! Különös figyelmet kell fordítani a közvetlen csatlakozáson kívüli hálózati csatlakozásokra (pl. az elosztók használatára)."

Az alábbi nyilatkozat csak a GS jelzéssel rendelkező, rackbe szerelhető és/vagy torony kivitelű szerverekre vonatkozik:

A képernyőt használó munkahelyekre vonatkozó német munkaügyi rendelkezések 2. §-a alapján a torony kivitelű szerverek hátlapja és/vagy a rackbe szerelt termékek nem lehetnek a képernyőt használó munkahelyek közvetlen látóterében.



VIGYÁZAT: A – (48–60) V DC tápegységeket használó berendezéseknél az egyenáramú és védőföldelés csatlakozásokat szakképzett villanszerelőnek kell bekötni. Ne próbálja saját maga bekötni az egyenáramú tápfeszültséget vagy a földelést. Az elektromos vezetéknek meg kell felelniük a vonatkozó helyi vagy országos előírásoknak és gyakorlatnak.



FIGYELMEZTETÉS: A – (48–60) V DC tápegységeket használó berendezéseknél az egyenáramú tápegység testelt vezetéke és a földelővezeték össze lehet kötve.

Az egyenáramú tápegységeket használó rendszert közvetlenül a rendszertesztelés vezetékéhez, a földelősin testkötéséhez vagy a rendszer testelésvezetékének buszához kell csatlakoztatni.

Az egyenáramú tápegységet használó rendszert ugyanazon a területen (például szomszédos szekrényben) kell elhelyezni, mint a többi olyan berendezést, amelyeknél az egyenáramú tápegység testelt vezetéke és a földelővezeték össze van kötve, és közös az egyenáramú rendszerük testelési pontja.

Az egyenáramú tápegységnek ugyanabban a helyiségben kell lennie, mint a berendezésnek.

Kapcsoló és megszakító eszközök nem lehetnek az egyenáramú áramforrás és a testelt áramköri vezeték csatlakozási pontja között.

Kizárólag szakképzett villanszerelőknek szóló utasítások:

Az egyenáramú hálózati tápellátású rendszerek csak korlátozott hozzáférést biztosító helyeken használhatók, összhangban a National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70 következő cikkeivel: 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 és 110-17.

Az egyenáramú hálózati tápellátású rendszereket tanúsítvánnyal rendelkező, megfelelő feszültségű áramelosztóhoz kell csatlakoztatni, amennyiben a telepítés országában ilyen rendelkezésre áll.

A csatlakoztatásra használt tápkábeleknek, kapcsolósínórokknak és a hozzájuk tartozó csatlakozódugóknak (aljzatoknak) a rendszer címkéjén feltüntetett értékeknek megfelelő elektromos jellemzőkkel kell rendelkezniük.

Mielőtt a védőföldelést vagy a tápkábeleket csatlakoztatja, győződjön meg arról, hogy az egyenáramú áramkört áramtalanította. Ahhoz, hogy meggyőződjön az áramtalanításról, keresse meg a megszakítót az egyenáramú áramkörben (általában az akkumulátoros elosztó biztosítéktáblájának áramelosztóján). Kapcsolja ki a megszakítót, és ha lehetséges, szereljen fel egy jóváhagyott lezáró eszközt a megszakítóra vagy kapcsolóra.

Bár a testelési technikák különbözőek lehetnek, a biztos csatlakozás a védőföldeléshez előírás.

Az egységek telepítése során a veszélyek megelőzése érdekében a földelést kell először bekötni, illetve utoljára lekötni.

Ne szüntesse meg a földelést, és ne üzemeltesse a berendezést megfelelően beszerelt földelővezeték nélkül. Ha nincs meggyőződve arról, hogy megfelelő földelés áll-e rendelkezésére, forduljon az illetékes elektromos ellenőrző hatósághoz, vagy villanyszerelőhöz.

A számítógépházat biztonságosan a rack vázához kell földelni. Addig ne helyezze áram alá a rendszert, amíg a földelőkábeleket fel nem szerelte!

Ha sodrott vezetékek használatát írják elő, használjon jóváhagyott vezetékvégeket, például kábelsarut vagy felhajtott végű villás kábelvéget. Ezeknek a végeknek a vezeték méretéhez megfelelő nagyságúknak kell lenniük, és kétszer kell azokat krimpelni, először a vezetéken, majd a szigetelésen. A további információk a rendszerhez mellékelt kábelezési utasításban találhatók.

Ergonómiai utasítások



VIGYÁZAT: A billentyűzet nem megfelelő vagy hosszú távú használata sérüléshez vezethet.



VIGYÁZAT: A kijelző vagy külső monitor képernyőjének hosszú idejű megtekintése fáradt szemeket eredményezhet.

Környezeti tényezők

ENERGY STAR szerverek számára



ENERGY STAR® megfelelés

A Környezetvédelmi Hivatal (EPA) ENERGY STAR programja az EPA és a gyártók közös törekvése, melynek célja, hogy energiatakarékos termékek népszerűsítésével csökkentse a légszennyezést.

ENERGY STAR címke

Azon termékek, amelyeken akár elektronikusan, akár fizikailag megtalálható az ENERGY STAR embléma, azok konfigurációja a gyártótól való kiszállításkor igazoltan megfelel az EPA ENERGY STAR követelményeinek. A felhasználói információk a következő oldalon érhetők el: www.dell.com/energystar.

Az energiagazdálkodásról a további információkat lásd a következő oldalon: www.energystar.gov/powermanagement.

Az ENERGY STAR programmal kapcsolatban itt talál további információt: www.energystar.gov.

Akkumulátorok ártalmatlanítása

Az akkumulátorcserére vonatkozó utasításokat a rendszer dokumentációjában találja.

Az akkumulátort ne helyezze a háztartási hulladékba. A legközelebbi akkumulátor-gyűjtőpontra vonatkozó információkért forduljon a helyi hulladékkezelő szervezethez.

Akkumulátorokra vonatkozó irányelvek



Az Európai Unióban ez a címke jelzi, hogy a termékben lévő akkumulátorok külön gyűjtendőek és nem kerülhetnek háztartási hulladék közé. Az akkumulátorokban lévő anyagok potenciálisan káros hatással lehetnek az egészségre és a környezetre, és az akkumulátorok újrahasznosításáért Önnek is tennie kell, mivel ezzel is hozzájárul a környezet védelméhez és megőrzéséhez. A gyűjtési és újrahasznosítási eljárásokkal kapcsolatban forduljon helyi hatóságához vagy forgalmazójához. További részletekért látogasson el a www.dell.com/recycle weboldalra.

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) szóló irányelv



Az Európai Unióban ez a címke jelzi, hogy a termék nem kerülhet a háztartási hulladék közé. A terméket az erre kijelölt és újrahasznosítását lehetővé tevő létesítményben kell ártalmatlanítani. Ha szeretné tudni, hogy az Ön országában hogyan lehet a terméket felelősen újrahasznosítani, látogasson el a www.dell.com/recycle oldalra.

Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése és engedélyezése (REACH)

A REACH egy Európa Unió (EU) keretprogram a vegyi anyagok szabályozására. A Dell termékekben 0,1 tömegszázaléknál (w/w) nagyobb koncentrációban megtalálható kiemelten veszélyes anyagokra vonatkozó információk a www.dell.com/REACH weboldalon találhatóak.

EURÓPAI UNIÓ

A rádióberendezésekre vonatkozó 2014/53/EU IRÁNYELV szerinti egyszerűsített EU-megfelelőségi nyilatkozat

A Dell Inc. kijelenti, hogy a rádióberendezés funkciót tartalmazó, CE jelöléssel ellátott Dell-termékek megfelelnek a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU területére érvényes megfelelési nyilatkozat teljes szövege megtalálható a következő címen: www.dell.com/regulatory_compliance.

Hatósági előírások

További, szabályozással kapcsolatos információkért lásd a Szabályozási megfelelés honlapot a következő webhelyen: www.dell.com/regulatory_compliance.

Elektromágneses zavar (EMI) minden olyan, nyílt térben sugárzott, vagy áramellátó vezetéken, illetve adatkábelben továbbított jel vagy sugárzás, amely a rádiós navigáció vagy más biztonsági szolgálat működését veszélyezteti, illetve valamely hatóságilag engedélyezett távközlési szolgáltatás működését jelentősen rontja, akadályozza vagy ismételtlen megszakítja. A rádiótávközlési szolgáltatások közé tartozik többek között az AM/FM kereskedelmi műsorszórás, a televízió, a mobiltelefonos szolgáltatások, a radar, a légiforgalmi irányítás, a személyhívó és a személyi kommunikációs szolgáltatások (PCS). Ezek az engedélyezett rádiószolgáltatások, valamint az engedély nélküli olyan rádiószolgáltatások, mint például a WLAN vagy a Bluetooth, valamint a nem szándékos sugárzók, például digitális eszközök, beleértve a számítógépes rendszereket is, hozzájárulnak az elektromágneses környezethez. Az **elektromágneses kompatibilitás (EMC)** az elektronikus berendezések azon képessége, hogy elektronikus környezetben is megfelelően tudjanak működni. Bár ezt a számítógépet az elektromágneses zavarokra vonatkozó hatósági előírásoknak megfelelően terveztük, és megkapta a hivatalos minősítést, nincs garancia arra, hogy néhány sajátos környezetben nem fordulhat elő interferencia. Ezeket a termékeket a tervezett elektromágneses

környezetüknek megfelelően tervezték, tesztelték és osztályozták. Az elektromágneses hatásokkal kapcsolatos besorolások általában a következő általánosan elfogadott definíciókra utalnak:

- A **B osztályú** termékeket lakókörnyezetben/háztartási környezetben való használatra tervezték, de használhatók nem lakókörnyezetben/nem háztartási környezetben is.
 **MEGJEGYZÉS:** A lakókörnyezet/háztartási környezet olyan környezet, ahol a rádió- és televíziós vevőkészülékek használata 10 méteres távolságon belül várható a termék használati helyétől.
- Az A osztályú termékeket nem lakókörnyezetben/nem háztartási környezetben való használatra tervezték. Az A osztályú termékek használhatók lakókörnyezetben/háztartási környezetben is, de interferenciát okozhatnak, és igényelhetik, hogy a felhasználó megfelelő korrekciós intézkedéseket tegyen.

Ha a berendezés be- és kikapcsolásakor azt tapasztaljuk, hogy zavart okoz valamely távközlési szolgáltatásban (rádió-összeköttetésben), a zavart a következő intézkedésekkel lehet kiküszöbölni:

- A vevőantenna átirányításával;
- Váltottassa meg a számítógép és a zavart vevőkészülék egymáshoz viszonyított helyzetét.
- Helyezze a számítógépet távolabb a vevőkészüléktől.
- Csatlakoztassa a számítógépet egy másik dugaszolóaljzatba, hogy ne legyen vevőkészülékkel azonos áramkörön.

Szükség esetén kérjen tanácsot műszaki támogatást nyújtó hivatalos képviselőtől, tapasztalt rádió- és televízió-műszerésztől, illetve az elektromágneses kompatibilitáshoz értő szakembertől.

A rendszerbe integrált vagy a rendszerhez kapcsolt informatikai berendezéseknek (ITE), beleértve a perifériákat, bővítményeket, nyomtatókat, bemeneti/kimeneti (I/O) eszközöket, monitorokat és így tovább, meg kell egyeznie a számítógépes rendszer elektromágneses környezeti besorolásával

Megjegyzés az árnyékolat jelkébelekéről: A rádiókommunikációs szolgáltatásoknál az interferencia lehetőségének csökkentése érdekében a perifériák bármilyen eszközhöz való csatlakoztatásához csak árnyékolat jelkébelek használjon. Az árnyékolat jelkébelek alkalmazásával biztosítható, hogy az adott környezet elektromágneses kompatibilitási (EMC-) besorolása megfelelő legyen. Ez a termék A osztályú harmonizált termék besorolása. A következő fejezetekben országfüggetlen EMC/EMI vagy termékbiztonsággal kapcsolatos adatokkal szolgálunk.

FCC-nyilatkozat (csak az Egyesült Államok területén)

Class A

A készüléket tesztelték és megfelel az FCC rendelkezések 15. része által meghatározott A osztályos digitális készülékek határértékeinek. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy észszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen, a berendezés kereskedelmi környezetben történő használata esetén. A készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem a gyártó használati utasításának megfelelően telepítik és használják, akkor káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. A termék lakóövezetben történő használata valószínűleg káros interferenciát okoz, ebben az esetben Önnek saját költségén kell megoldania az interferencia miatti problémát. Ez a készülék megfelel az FCC rendelkezése 15. részének. Az üzemeltetésére az alábbi feltételek vonatkoznak:

- Ez a készülék nem okoz káros interferenciát.
- Ez a készülék ellenáll minden interferenciának, beleértve a rendellenes működés okozta interferenciát is.

Megjegyzés: Az FCC előírásai szerint a Dell Inc. által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságok érvénytelenítését eredményezhetik. Ezeket a korlátokat úgy állapították meg, hogy észszerű védelmet biztosítsanak a káros interferenciák ellen a nem lakossági létesítményekben történő használat esetén. Mindemellett, nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés esetén ne lépjen fel interferencia. Ha a készülék káros interferenciát okoz a rádió vagy televízió adás vételében (ez megállapítható a készülék ki- és bekapcsolásával), az alábbi intézkedésekkel próbálhatja kiküszöbölni az interferenciát:

- Irányítsa vagy helyezze át a rádió/televízió antennáját.
- Növelje a készülék és a rádió/televízió közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a számítógépet egy másik hálózati csatlakozóba, hogy ne legyen vevőkészülékkel azonos áramkörön.
- Kérjen tanácsot hivatalos szerviztechnikustól vagy tapasztalt rádió- és televízió-műszerésztől.

Cégnév: A Dell Inc. felelős a termékért. EMC-megfelelőségi problémák vagy hatósági vizsgálatok esetén kérjük, használja a következő elérhetőségeket:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, Class A

Ez az A osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.

Megjegyzés: Az Industry Canada előírásai szerint a Dell Inc. által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságok érvénytelenítését eredményezhetik.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE előírások

Ez a termék megfelel a 2014/35/EU (kisfeszültségről szóló irányelv) és a 2014/30/EU (EMC irányelv) követelményeinek.

Európai Unió, A osztály



VIGYÁZAT: Ez A osztályba tartozó termék. Lakókörnyezetben jelen termék rádiófrekvenciás interferenciát okozhat, amely esetben a felhasználónak esetlegesen megfelelő ellenintézkedéseket kell fogantatnia.

A fenti irányelvek és szabványok szerint elkészült a „Megfelelőségi nyilatkozat”, amely elérhető a következő kirendeltségnél: Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Írország.

Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan

Catatan, perhatian, dan peringatan



CATATAN: CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.



PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.



PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Petunjuk keselamatan

Untuk informasi peraturan dan keselamatan tambahan penting untuk peralatan yang disebutkan di dalam dokumen ini, lihat situs web Kepatuhan terhadap Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance. Informasi tambahan untuk peralatan Anda tersedia di www.dell.com/support.

Keselamatan umum



PERINGATAN: Perhatikan instruksi berikut untuk membantu mencegah potensi kerusakan properti, cedera, atau kematian:

- Unit catu daya (PSU) di sistem Anda dapat menimbulkan bahaya listrik dan tegangan tinggi. Membuka atau melepaskan penutup bersimbol segitiga dengan tanda petir dapat menyebabkan Anda terkena sengatan listrik. Komponen di dalam kompartemen ini hanya diservis oleh teknisi servis terlatih.



atau



PERINGATAN: Bahaya sengatan listrik, putus sambungan semua sumber daya listrik

Sistem mungkin memiliki lebih dari satu kabel PSU. Untuk meminimalkan risiko sengatan listrik, teknisi servis terlatih mungkin harus melepaskan semua kabel PSU sebelum menyervis sistem.

Jika label peraturan sistem memiliki kapasitas arus listrik yang diakhiri dengan (X#), # = jumlah maksimum PSU per sistem.

- Jangan operasikan peralatan Anda dengan tutup dilepas.
- Komponen-komponen internal, termasuk modul memori, dapat menjadi sangat panas selama pengoperasian. Biarkan komponen dingin sebelum melakukan servis.
- Jangan gunakan peralatan yang rusak, termasuk kabel yang usang, berjumbai, atau rusak.
- Saat menyambungkan atau memutuskan daya ke PSU tipe hot-plug:
 - Pasang PSU sebelum menyambungkan kabel daya ke PSU.
 - Lepaskan kabel daya sebelum melepaskan PSU.
 - Putuskan semua sumber daya dari sistem dengan melepaskan semua kabel daya dari PSU.



PERHATIAN: Bilah kipas yang bergerak. Jauhkan bagian tubuh dari bilah kipas yang bergerak.

- Jangan gunakan peralatan di tempat yang basah atau di dekat air. Hindari peralatan jangan sampai dimasuki air. Jika peralatan Anda basah atau terkena air, putuskan peralatan dan perangkat yang terpasang dari sumber daya. Jika komputer disambungkan ke outlet listrik, matikan daya AC pada pemutus sirkuit sebelum mencoba melepaskan kabel daya dari outlet listrik. Putuskan semua perangkat yang terpasang.
- Jangan masukkan benda apa pun ke dalam ventilasi udara atau bagian yang terbuka dari peralatan Anda. Jika dilakukan dapat menimbulkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan mencoba memperbaiki peralatan sendiri, kecuali seperti dijelaskan dalam dokumentasi atau instruksi yang disediakan oleh produsen untuk Anda. Selalu ikuti petunjuk pemasangan dan servis dengan seksama.
- Jika perangkat keras Anda memiliki saklar pilihan tegangan pada PSU, pastikan saklar disetel untuk tegangan yang paling sesuai dengan daya AC yang tersedia di tempat Anda.
- Operasikan peralatan hanya dari tipe sumber daya eksternal yang diindikasikan pada label rating listrik.
- Untuk mencegah kemungkinan kerusakan pada board sistem, tunggu 30 detik setelah mematikan peralatan sebelum melepaskan komponen dari board sistem atau memutuskan perangkat periferif dari peralatan.
- Untuk server yang tidak dipasang di rak, berikan jarak minimal 10,2 cm (4 in) pada semua sisi untuk ventilasi peralatan agar tersedia aliran udara yang dibutuhkan untuk ventilasi yang baik. Aliran udara yang terbatas dapat merusak peralatan atau menyebabkan pemanasan berlebih.
- Jangan tumpuk peralatan atau jangan letakkan peralatan terlalu berdekatan, misalnya, di sebelah peralatan rumah tangga atau ventilasi exhaust, agar tidak terkena udara resirkulasi atau pemanasan awal.
- Pastikan tidak ada benda yang berada di atas kabel peralatan.
- Pindahkan peralatan dengan hati-hati; pastikan semua kaster dan/atau stabilisator telah tersambung dengan kuat ke sistem. Jangan berhenti mendadak dan hindari permukaan yang tidak rata.
- Perhatikan batas berat yang direferensikan dalam dokumentasi peralatan Anda sebelum meletakkan monitor atau perangkat lain di atas peralatan Anda.
- Gunakan hanya nilai kabel daya yang direkomendasikan untuk peralatan. Nilai tegangan dan arus untuk kabel harus lebih besar daripada nilai yang ditentukan pada peralatan.
- Pasang kabel daya peralatan ke outlet listrik yang memiliki koneksi ground yang baik. Jangan gunakan plug adaptor atau lepaskan garpu ground dari kabel. Jika Anda harus menggunakan kabel ekstensi, gunakan kabel 3-kawat dengan plug yang memiliki koneksi ground yang baik.
- Perhatikan nilai kabel ekstensi dan soket ekstensi. Pastikan nilai ampere total untuk semua peralatan yang terpasang ke kabel ekstensi atau soket ekstensi tidak melampaui 80 persen batas nilai ampere untuk kabel ekstensi atau soket ekstensi.
- Untuk membantu melindungi peralatan dari fluktuasi dalam daya listrik, gunakan penekan lonjakan arus (surge suppressor), pengondisi kabel (line conditioner), atau catu daya bebas gangguan (uninterruptible power supply/UPS).



PERINGATAN: Pemasangan baterai yang tidak tepat atau menggunakan baterai yang tidak kompatibel dapat meningkatkan risiko kebakaran atau ledakan.. Ganti baterai hanya dengan baterai bertipe sama atau yang setara.

- Jangan bongkar, hancurkan, atau lubangi baterai.
- Jangan simpan atau tempatkan kemasan baterai di samping atau di dalam sumber panas, seperti api, peralatan yang menghasilkan panas, kendaraan, atau ventilasi exhaust. Memanaskan sel baterai hingga suhu di atas 65 °C (149 °F) dapat menimbulkan ledakan atau kebakaran.
- Jangan coba-coba membuka atau menyervis baterai. Jangan buang baterai di dalam api atau bersama dengan sampah rumah tangga. Lihat Instruksi Pembuangan Baterai.



PERINGATAN: Produk ini dapat berisi baterai sel berbentuk koin. Baterai dapat menyebabkan cedera parah atau fatal dalam 2 jam atau kurang jika tertelan atau diletakkan di dalam tubuh. Segera cari pertolongan medis jika Anda menduga baterai telah tertelan atau diletakkan di dalam tubuh.



PERHATIAN: Permukaan Panas

Jangan menyentuh komponen internal hingga mendingin

Instruksi tambahan untuk sistem yang dipasang di rak



PERHATIAN: Jika dipasang di unit rak tertutup atau beberapa unit, suhu lingkungan pengoperasian rak dapat lebih tinggi daripada suhu ruang. Oleh karena itu, harus dipertimbangkan untuk memasang peralatan di lingkungan yang kompatibel dengan suhu lingkungan maksimum (T_{ma}) yang ditentukan oleh pabrikan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi produk Anda.

- Paket rak Anda hanya direkomendasikan untuk kabinet rak yang disediakan. Anda bertanggung jawab untuk memastikan pemasangan peralatan ke rak jenis lain telah sesuai dengan semua standar yang ditentukan. Produsen menolak klaim atas semua kerusakan dan garansi yang diakibatkan oleh kombinasi peralatan dengan rak jenis lain.
- Sebelum memasang peralatan Anda di rak, pasang semua stabilisator depan dan samping. Stabilisator yang tidak terpasang dengan benar dapat membuat rak terguling.
- Selalu muatkan peralatan dari bawah ke atas, letakkan peralatan terberat terlebih dahulu.
- Jangan bebani sirkuit cabang catu daya AC yang menyediakan daya ke rak secara berlebihan.
- Jangan injak atau berdiri di atas komponen yang ada di rak.
- Bahaya kestabilan, rak bisa terjungkal sehingga menyebabkan cedera serius
- Sebelum memanjangkan rak ke posisi pemasangan, bacalah petunjuk pemasangan.
- Jangan meletakkan beban apa pun pada peralatan yang dipasang dengan slider/rel pada posisi pemasangan.
- Jangan membiarkan peralatan yang dipasang dengan slider/rel ini pada posisi pemasangan.



PERINGATAN: Peralatan yang dipasang di slider/rel tidak untuk digunakan sebagai rak atau ruang kerja.



Jangan tambahkan beban ke peralatan yang dipasang di slider/rel.

- Pembumian yang andal untuk peralatan yang dipasang di rak harus dipertahankan. Perhatian khusus harus diberikan kepada sambungan pasokan selain sambungan langsung ke sirkuit cabang (mis. penggunaan stopkontak ekstensi)."

Pernyataan berikut ini hanya berlaku untuk produk yang dipasang di rak dan/atau produk server menara yang ditandai GS:

Produk yang dipasang di rak dan/atau panel belakang produk server menara tidak ditujukan untuk digunakan di dalam ruang pandang langsung di tempat kerja layar visual, sesuai dengan Pasal 2 peraturan Jerman untuk tempat kerja dengan visual display unit (monitor).



PERINGATAN: Untuk peralatan yang menggunakan catu daya DC – (48–60) V, semua koneksi ke daya DC dan ke arde pengaman harus dilakukan oleh teknisi yang berkualifikasi. Jangan menyambungkan ke daya DC atau memasang arde sendiri. Semua kabel listrik harus sesuai dengan ketentuan dan prosedur setempat maupun nasional.



PERHATIAN: Sistem yang menggunakan catu daya DC – (48–60) V mungkin memiliki koneksi antara konduktor yang dibumikan dari sirkuit catu daya DC dan konduktor pembumian.

Sistem yang menggunakan catu daya DC harus tersambung langsung ke konduktor elektrode pembumian sistem, ke jumper pengikat dari batang terminal pembumian, atau bus tempat terhubungnya konduktor elektrode pembumian sistem.

Sistem yang menggunakan catu daya DC harus ditempatkan di area langsung yang sama (seperti kabinet yang berdekatan) seperti peralatan lain yang memiliki koneksi antara konduktor yang dibumikan dari sirkuit catu daya DC yang sama dan konduktor pembumian, dan juga titik pembumian sistem berdaya DC.

Catu daya DC harus ditempatkan di area yang sama dengan peralatan.

Perangkat pengalih atau pemutus tidak boleh berada di konduktor sirkuit yang dibumikan antara sumber catu daya DC dan titik koneksi dari konduktor elektrode pembumian.

Instruksi hanya untuk teknisi listrik berkualifikasi:

Sistem yang menggunakan daya listrik yang disuplai oleh sumber arus DC ditujukan untuk lokasi akses terbatas sesuai dengan Pasal 110-5, 110-6, 110-11, 110-14, and 110-17 Kode Kelistrikan Nasional (National Electrical Code), American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Sistem yang menggunakan daya listrik yang disuplai oleh sumber arus DC harus disambungkan ke stopkontak yang sesuai dari Unit Distribusi Daya bersertifikat jika berlaku di negara penggunaan.

Kabel catu daya/Kabel Jumper dan colokan/inlet/konektor terkait harus memiliki kapasitas listrik yang sesuai dengan label peringkat pada sistem ketika digunakan untuk penyambungan.

Sebelum menyambungkan ground pengaman atau kabel daya, pastikan daya telah diputus dari sirkuit DC. Untuk memastikan daya telah off (mati), temukan pemutus sirkuit pada sirkuit sumber DC (biasanya terdapat pada distribusi daya di tempat sekering distribusi baterai). Pindahkan pemutus sirkuit ke posisi off (mati), jika tersedia, pasang perangkat pengaman yang direkomendasikan pada pemutus sirkuit atau saklar.

Meskipun teknik pembuatan ground berbeda, koneksi positif ke ground pengaman (bumi) harus tersedia.

Saat memasang unit, koneksi ground harus selalu dibuat pertama dan diputus terakhir untuk mencegah risiko bahaya.

Jangan pernah meniadakan konduktor ground atau mengoperasikan peralatan tanpa pemasangan konduktor ground yang sesuai. Hubungi otoritas inspeksi listrik yang sesuai atau teknisi listrik jika Anda tidak yakin apakah grounding yang sesuai tersedia.

Sasis sistem harus memiliki koneksi ground yang aman ke rangka kabinet rak. Sebelum kabel ground disambungkan jangan berikan daya ke sistem.

Jika diperlukan kabel terpilin, gunakan pemutus kabel yang direkomendasikan, seperti simpul tertutup atau tipe sekop dengan tab mengarah ke atas. Pemutus ini harus berukuran sesuai dengan kabel dan harus memiliki jepit (crimp) ganda, satu pada konduktor dan satu pada insulasi. Untuk informasi tambahan, lihat instruksi pemasangan kabel yang disediakan dengan sistem Anda.

Petunjuk Ergonomis



PERINGATAN: Penggunaan papan tombol yang tidak benar atau terlalu lama dapat mengakibatkan cedera.



PERINGATAN: Melihat sebuah tampilan atau layar monitor eksternal terlalu lama dapat mengakibatkan mata menjadi tegang.

Pertimbangan lingkungan

ENERGY STAR untuk server



Kepatuhan terhadap ENERGY STAR®

Program ENERGY STAR dari Badan Perlindungan Lingkungan AS (EPA) merupakan sebuah usaha bersama antara EPA dan para produsen untuk mengurangi polusi udara melalui promosi produk-produk yang hemat energi.

Label ENERGY STAR

Setiap produk yang memiliki emblem ENERGY STAR baik secara elektronik maupun secara fisik pada produk telah memenuhi persyaratan ENERGY STAR EPA saat dikirimkan oleh produsen. Informasi pengguna tersedia di www.dell.com/energystar.

Untuk informasi lebih lanjut tentang manajemen daya, lihat www.energystar.gov/powermanagement.

Untuk informasi lebih lanjut tentang program ENERGY STAR, lihat www.energystar.gov.

Membuang baterai

Lihat dokumentasi sistem Anda untuk mendapatkan petunjuk penggantian baterai.

Jangan membuang baterai ke tempat sampah rumah tangga. Hubungi badan pembuangan limbah setempat untuk mendapatkan alamat situs pembuangan baterai yang terdekat.

Aturan tentang baterai



Di Uni Eropa, label ini menunjukkan bahwa baterai dalam produk ini harus dikumpulkan terpisah dan tidak dibuang bersama dengan sampah rumah tangga. Unsur-unsur dalam baterai dapat berpotensi negatif pada kesehatan dan lingkungan dan Anda berperan dalam proses daur ulang limbah baterai, sehingga turut serta menjaga, melindungi, dan memperbaiki lingkungan demi meningkatkan kualitas lingkungan. Anda harus menghubungi instansi lokal yang berwenang atau gerai ritel mengenai skema pengumpulan dan proses daur ulang yang tersedia. Selain itu, silakan kunjungi www.dell.com/recycle.

Aturan Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (Waste Electrical And Electronic Equipment/WEEE)



Di Uni Eropa, label ini menunjukkan bahwa produk ini tidak boleh dibuang bersama-sama dengan sampah rumah tangga. Produk ini harus dibuang di fasilitas yang sesuai untuk dapat diperbaiki dan didaur ulang. Untuk informasi mengenai bagaimana mendaur ulang produk ini di negara Anda, silakan kunjungi: www.dell.com/recycle.

Pendaftaran, Evaluasi, dan Otorisasi Zat-Zat Kimia (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals/REACH)

REACH adalah kerangka peraturan unsur-unsur kimia Uni Eropa (EU). Informasi mengenai unsur-unsur yang perlu mendapatkan perhatian khusus dapat ditemukan dalam produk-produk Dell yang memiliki konsentrasi di atas 0,1% rasio berat (w/w) dapat ditemukan di www.dell.com/REACH.

Pemberitahuan peraturan

Untuk informasi peraturan tambahan, lihat halaman depan Kepatuhan Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Interferensi Elektromagnetik (EMI) adalah semua sinyal atau emisi yang dipancarkan di ruang kosong atau mengalir di sepanjang kabel daya atau sinyal, yang membahayakan fungsi navigasi radio atau layanan keselamatan lainnya atau menurunkan, menghalangi, atau berulang kali mengganggu layanan komunikasi radio berlisensi. Layanan komunikasi radio termasuk tapi tidak terbatas pada siaran komersial AM/FM, televisi, layanan seluler, radar, kontrol lalu lintas udara, pager, dan Layanan Komunikasi Pribadi (PCS). Layanan radio berlisensi ini, dan layanan radio tidak berlisensi, seperti WLAN atau Bluetooth, bersama dengan radiator insidental seperti perangkat digital, termasuk sistem komputer, berkontribusi terhadap lingkungan elektromagnetik. **Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)** adalah kemampuan item peralatan elektronik untuk berfungsi bersama dengan baik di lingkungan elektronik. Meskipun sistem komputer ini telah dirancang dan ditentukan untuk mematuhi batas agensi peraturan untuk EMI, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Produk ini dirancang, diuji, dan diklasifikasikan untuk lingkungan elektromagnetik yang dimaksudkan. Klasifikasi lingkungan elektromagnetik ini secara umum merujuk pada definisi harmonis berikut:

- Produk **Kelas B** dimaksudkan untuk penggunaan di lingkungan perumahan/rumah tangga tetapi juga dapat digunakan di lingkungan non-perumahan/non-rumah tangga.
-  **CATATAN:** Lingkungan perumahan/rumah tangga adalah lingkungan tempat penggunaan unit penerima siaran radio dan televisi dapat diharapkan dalam jarak 10 m dari tempat produk ini digunakan.
- Produk Kelas A dimaksudkan untuk penggunaan di lingkungan non-perumahan/non-rumah tangga. Produk Kelas A juga dapat digunakan di lingkungan perumahan/rumah tangga tetapi mungkin menyebabkan interferensi dan mengharuskan pengguna mengambil tindakan korektif yang memadai.

Jika peralatan ini menimbulkan interferensi dengan layanan komunikasi, yang dapat diketahui dengan menyalakan dan mematikan peralatan ini, Anda disarankan untuk mencoba memperbaiki interferensi tersebut dengan melakukan satu atau beberapa langkah berikut:

- Ubah arah antena penerima.
- Ubah posisi komputer sesuai dengan unit penerima.
- Jauhkan komputer dari unit penerima.
- Colokkan komputer ke outlet yang berbeda-beda, sehingga komputer dan unit penerima berada di sirkuit cabang yang berbeda.

Jika perlu, hubungi perwakilan Dukungan Teknis resmi atau teknisi radio/televisi yang berpengalaman atau teknisi EMC untuk saran tambahan.

Peralatan Teknologi Informasi (ITE), termasuk periferal, kartu ekspansi, printer, perangkat input/output (I/O), monitor, dan sebagainya, yang terintegrasi atau terhubung ke sistem harus cocok dengan klasifikasi lingkungan elektromagnetik sistem komputer.

Pemberitahuan Tentang Kabel Sinyal Terlindung: Hanya gunakan kabel terlindung untuk menghubungkan periferal ke perangkat apa pun untuk mengurangi kemungkinan interferensi dengan layanan komunikasi radio. Menggunakan kabel terlindung memastikan bahwa Anda mengelola klasifikasi EMC yang sesuai untuk lingkungan yang dimaksud. Telah ditentukan bahwa produk ini adalah produk harmonis Kelas A. Bagian berikut memberikan EMC/EMI khusus negara atau informasi keamanan produk.

Pemberitahuan FCC (hanya A.S.)

Kelas A

Produk ini telah diuji dan hasilnya memenuhi ketentuan batas untuk perangkat digital Kelas A, sesuai dengan Bagian 15 dari Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang cukup dari interferensi yang membahayakan saat peralatan dioperasikan dalam lingkungan komersial. Produk ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat mengeluarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai panduan instruksi produsen, dapat mengakibatkan interferensi yang membahayakan terhadap komunikasi radio. Pengoperasian produk ini di area perumahan kemungkinan akan menyebabkan interferensi berbahaya, yang dalam hal ini Anda akan diminta untuk memperbaiki interferensi tersebut dengan biaya sendiri. Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 dari Peraturan FCC. Pengoperasian perangkat dapat mengalami dua kondisi berikut:

- Perangkat ini mungkin tidak akan menyebabkan interferensi yang mengganggu.
- Perangkat ini akan menerima interferensi apa pun yang masuk, termasuk interferensi yang dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan: Peraturan FCC menyatakan bahwa perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui oleh Dell Inc. dapat membatalkan kewenangan Anda untuk mengoperasikan peralatan ini. Batasan ini dimaksudkan untuk memberikan perlindungan yang cukup dari interferensi yang membahayakan di area non-perumahan. Namun, tidak ada jaminan interferensi sama sekali tidak muncul di instalasi tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi yang mengganggu dengan penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan menyalakan dan mematikan peralatan ini, Anda disarankan untuk mencoba memperbaiki interferensi tersebut dengan melakukan satu atau beberapa langkah berikut:

- Ubah arah atau ubah posisi antena unit penerima radio/televisi.
- Tingkatkan jarak antara peralatan ini dan unit penerima radio/televisi.
- Colokkan peralatan ke outlet yang berbeda-beda, sehingga peralatan dan unit penerima radio/televisi berada di sirkuit cabang listrik yang berbeda.
- Hubungi teknisi servis resmi atau teknisi radio/televisi berpengalaman untuk saran tambahan.

Nama perusahaan: Dell Inc. Adalah pihak yang bertanggung jawab untuk produk ini. Untuk masalah kepatuhan EMC atau pertanyaan mengenai peraturan, gunakan informasi kontak berikut:

Dell Inc.
Pemenuhan Peraturan, Teknis, dan Aspek Lingkungan Universal
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 AS
512-338-4400

Industri Kanada, Kelas A

Perangkat digital Kelas A ini memenuhi ketentuan Canadian ICES-003.

Pemberitahuan: Peraturan Industri Kanada menyatakan bahwa perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui oleh Dell Inc. dapat membatalkan kewenangan Anda untuk mengoperasikan peralatan ini.

Industri Kanada, Kelas A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Pemberitahuan CE

Produk ini telah ditentukan untuk mematuhi 2014/35/EU (Peraturan Tegangan Rendah), 2014/30/EU (Peraturan EMC).

Uni Eropa, Kelas A



PERINGATAN: Ini adalah produk Kelas A. Di lingkungan domestik, produk ini dapat menyebabkan interferensi frekuensi radio yang mana pengguna dapat diminta untuk mengambil langkah yang memadai.

"Deklarasi Kecocokan" menurut pedoman dan standar yang menyertai telah dibuat dan terdapat dalam file pada Produk Dell Inc. Eropa BV, Limerick, Irlandia.

安全、環境、および規制情報

メモ、注意、警告

 **メモ:** 「メモ」は、製品をより上手に使用するための重要な情報であることを示します。

 **注意:** 「注意」は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。

 **警告:** 「警告」は、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

安全にお使いいただくために

本書に記載されている機器に関する重要な規制および安全に関する追加情報は、法令遵守の Web サイト www.dell.com/regulatory_compliance を参照してください。お使いの機器に関する追加情報は、www.dell.com/support で入手できます。

一般注意事項

 **警告:** 物質的損害、けが、または死亡の可能性を防ぐため、次の指示に従ってください。

- ・ お使いのシステムの電源供給ユニット (PSU) によって、高電圧およびエネルギー ハザードが発生する可能性があります。稲妻の絵の三角記号が付いているカバーを開いたり取り外したりすると、感電するリスクがあります。トレーニングを受けたサービス技術者のみが、これらのコンパートメント内のコンポーネントの保守点検をする必要があります。



または

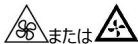


警告: 感電の危険があるため、すべての電源を切ってください

システムには、複数の PSU ケーブルがある場合があります。感電の危険を防ぐため、トレーニングを受けたサービス技術者は、システムのサービスを行う前に PSU ケーブルをすべて取り外すことが必要になる場合があります。

システムの法令順守ラベルの末尾に (X#) と記されている場合、# はシステムごとの最大 PSU 台数になります。

- ・ カバーを取り外した状態で装置を操作しないでください。
- ・ メモリー モジュールを含む内部コンポーネントは、操作中に非常に高温になる可能性があります。取り扱う前に、十分な時間をかけて冷却してください。
- ・ ワイヤの露出、擦り切れ、または損傷のみられる電源ケーブルを含め、損傷のある装置は使用しないでください。
- ・ 電源をホットプラグ対応の PSU に接続する、または外す場合は、次の手順を行います。
 - ・ 電源ケーブルを PSU に接続する前に、PSU を取り付けます。
 - ・ PSU を取り外す前に電源ケーブルのプラグを外してください。
 - ・ PSU からすべての電源ケーブルを外して、システムからの電源をすべて切断します。



または



注意: ファン ブレードが動いています。動いているファン ブレードに身体の一部を近づけないでください。

- ・ぬれる可能性のある場所で機器を使用しないでください。液体の侵入から機器を保護してください。機器がぬれた場合は、機器および取り付けられているすべてのデバイスの電源を切ります。コンピューターがコンセントに接続されている場合は、電源ケーブルをコンセントから抜く前に、回路ブレーカーの AC 電源をオフにします。取り付けられているすべてのデバイスを取り外します。
 - ・機器の通気口や開口部に物を押し込まないでください。カバー類を取り外した状態で使用すると、火災または感電を引き起こすリスクがあります。
 - ・マニュアル、または別途製造元から提供された手順書で説明されている場合を除いて、ご自身で機器の修理を行わないでください。取り付け手順およびサービス手順に常に厳密に従うようにしてください。
 - ・ハードウェアの PSU に電圧切り替えスイッチが装備されている場合、お使いになる地域の AC 電源に最も合った電圧に設定するようにしてください。
 - ・装置には、電気定格ラベルに記載された種類の外部電源のみを使用します。
 - ・システムボードの損傷を避けるために、装置の電源を切った後 30 秒待ってから、システムボードからの部品の取り外し、または装置からの周辺機器の取り外しを行ってください。
 - ・ラックマウントではないサーバーの場合、適切な換気に必要なエアフローを確保するため、機器の通気孔のある側面すべてに、少なくとも 10.2 cm (4 インチ) のすきまがあるようにします。エアフローを遮ると、機器に損傷を与える場合や、オーバーヒートの原因になる場合があります。
 - ・電気器具または排気口の隣などは再循環空気または温風の影響があることから、装置を重ねたり、装置同士を近づけすぎないでください。
 - ・装置のケーブルの上に物を乗せないようにしてください。
 - ・機器の移動にはご注意ください。すべてのキャスターおよび/または安定板が、システムに確実に接続されていることを確認してください。急に停止したり、平らでない場所に置いたりしないでください。
 - ・お使いの装置のマニュアルで重量制限を確認してから、装置の上にモニタまたはその他のデバイスを設置してください。
 - ・機器の定格に合った、承認済みの電源ケーブルのみを使用してください。ケーブルの電圧および定格電流は、機器に記載されている定格を上回っている必要があります。
 - ・機器の電源ケーブルを適切に接地されたコンセントに差し込みます。アダプタープラグを使用したり、ケーブルから接地ピンを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、適切に接地されたプラグが付いた 3 線式ケーブルを使用します。
 - ・延長ケーブルと電源タップの定格を確認してください。延長ケーブルまたは電源タップに接続した機器すべてのアンペアの総定格が、延長ケーブルまたは電源タップのアンペア定格制限の 80% を超えないようにしてください。
 - ・電力の変化から装置を保護するため、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。
-  **警告: バッテリーを正しく取り付けていなかったり、互換性のないバッテリーを取り付けたりすると、火災または爆発を引き起こす危険性が高くなります。バッテリーを交換する場合は、同一または同等のタイプのバッテリーのみを使用してください。**
- ・バッテリーを分解したり、強く押ししたり、穴を開けないでください。
 - ・火や熱を発生させる器具、車、排気口などの熱源の横または中に、バッテリーパックを保管したり取り付けたりしないでください。バッテリーセルを 65°C (149°F) を上回る温度まで加熱すると、爆発または火災が発生する可能性があります。
 - ・バッテリーを開けたり、修理したりしないでください。バッテリーを燃やしたり、家庭ごみと一緒に処分したりしないでください。「バッテリーの処分」に記載されている手順を参照してください。

 **警告: この製品にはコイン型の電池が搭載されていることがあります。バッテリーを飲み込んだり、身体の中に入れたりすると、2 時間以内に重篤なまたは致命的な障害を負う可能性があります。バッテリーが飲み込まれた、または身体の中に入ったと思われる場合は、直ちに医師の診断を受けてください。**



注意: 高温面あり

冷却されるまで内部の部品に触れないでください

ラックマウントシステムのための追加手順



注意: 密閉型ラックアセンブリまたはマルチユニットラックアセンブリに取り付けられている場合、ラック環境の作動周囲温度が部屋の周囲温度より高くなる場合があります。したがって、製造元によって指定された最大周囲温度 (T_{ma}) に適合する環境に機器を設置することを検討する必要があります。詳細については、製品のマニュアルを参照してください。

- ・ お使いのラック キットは、提供されているラック キャビネットに対してのみ承認されたものです。他のラックに機器を設置する場合は、お客様の責任において該当するすべての基準に準拠していることを確認してください。製造元は、装置と他のラックとの組み合わせに関するすべての責任や保証についてはこれを放棄するものとします。
- ・ 装置をラックに取り付ける前に、前面および側面スタビライザを取り付けてください。スタビライザを取り付けない場合、ラックが転倒する可能性があります。
- ・ 取り付けは常に一番重い物を最初に、下から上の順序で行います。
- ・ ラックに電力を供給する AC 電源分岐回路に過剰な負担をかけないでください。
- ・ ラック内のコンポーネントを踏んだり、上に乗ったりしないでください。
- ・ 安定性に問題があります。ラックが倒れると深刻なけがの原因になる場合があります
- ・ ラックを設置場所に拡張する前に、取り付け手順を確認してください。
- ・ 設置場所のスライドレールを搭載した装置の上には何も置かないでください。
- ・ スライドレールを搭載したこの装置を設置場所に放置しないでください。



警告: スライド / レールマウントされた装置は、棚または作業台として使用しないでください。



スライド / レール マウントされた機器に重量を加えないでください。

- ・ ラックマウントされた機器が確実に接地されている状態を維持する必要があります。分岐回路への直接接続以外の電源接続（電源タップなど）には特に注意するようにしてください。

次の記述は、GS マークの付いたラックに取り付けられた製品、および/または GS マークの付いたタワーサーバー製品にのみ適用されます。

ラックに取り付けられた製品、および/またはタワーサーバー製品の背面パネルは、ビジュアル ディスプレイ ユニットを使用する職場に関するドイツ条例§2 に従い、ビジュアル ディスプレイを使用する職場における直接視覚範囲での使用を目的としていません。



警告: DC- (48~60) V の電源装置を使用する機器の DC 電源接続および安全アース接続はすべて、適切な資格を持つ電気技術者が行う必要があります。DC 電源またはアースの接続はご自分で行わないでください。すべての電気接続は、システムの使用地域およびその国の条例と慣行に準拠している必要があります。



注意: - (48~60) V DC 電源装置を使用するシステムは、DC 電源回路の接地済み導体と接地導体間の接続がある場合があります。

DC 電源装置を使用するシステムは、システムの接地電極導体に直接接続するか、接地ターミナルバーからシステムの接地電極導体が接続されているボンディングジャンパまたはバスに接続する必要があります。

DC 電源装置を使用するシステムは、DC 電源装置回路の接地済み導体と接地導体、および DC システムの接地点も接続しているその他すべての装置がある場所と近接した場所（隣接するキャビネットなど）に配置する必要があります。

DC 電源装置は装置と同じ場所に配置する必要があります。

デバイスをスイッチ接続したり切断したりする場合は、それが DC 電源装置のソースと接地電極導体の接続点の間にある接地回路導体内で行わないようにします。

資格を持つ電気技師限定の手順：

DC 電圧のソースから供給される電力を使用するシステムは、米国電気工事規程、米国国家規格協会（ANSI）/ 全米防火協会（NFPA）70 の 110-5、110-6、110-11、110-14、110-17 の記事に従って、立ち入り制限区域での使用が意図されています。

DC 電圧のソースから供給される電力を使用するシステムは、使用されている国において該当する場合は、認定された配電ユニットから適切な電源に接続されます。

電源供給コード/ジャンパーコード、および関連するプラグ/インレット/コネクターには、接続に使用する場合、システムの定格ラベルに示された適切な電気定格があるものとします。

安全接地ケーブルまたは電源ケーブルを接続する前に、電源が DC 回路から取り外されていることを確認します。電源がオフになっていることを確認するには、DC ソース回路の回路ブレーカーを確認します（通常、バッテリー配電ヒューズ ベイの配電盤に

あります)。回路ブレーカーをオフの位置に切り替え、可能な場合は、承認されている安全ロック デバイスを回路ブレーカーまたは回路スイッチに取り付けます。

接地の方法はいろいろありますが、安全（アース）接地のため、確実な接続が必要となります。

危険を避けるため、ユニットを取り付ける際は常にアース端子を最初に接続し、取り外す際はアース端子を最後に取り外します。

接地線を倒したり、適切に取り付けられた接地線がない状態で機器を操作したりしないでください。ふさわしい接地を利用できるかどうかがはっきりしない場合は、適切な電気検査機関または電気技術者にお問い合わせください。

システム シャーシは、ラック キャビネット フレームにしっかりと接地されている必要があります。接地ケーブルが接続されるまで、システムに電源を接続しないようにしてください。

撚り線による配線が必要な場合は、閉ループまたは上向きラグが付いたスベード型など、承認された配線終端を使用してください。終端は配線のサイズに合わせる必要があり、1個は導体に、もう1個は絶縁体に、二重に圧着する必要があります。追加情報については、お使いのシステムに付属のケーブル配線手順を参照してください。

作業姿勢に関する情報

 **警告:** キーボードの無理な姿勢での使用、または長時間の使用は、身体に悪影響を及ぼす可能性があります。

 **警告:** ディスプレイまたは外付けモニター画面を長時間見続けると、眼精疲労の原因となる場合があります。

環境への配慮

サーバー向け ENERGY STAR



ENERGY STAR® 対応

アメリカ合衆国環境保護庁（EPA）の ENERGY STAR プログラムは、エネルギー効率の良い製品の普及を促進することによって大気汚染を削減するための、EPA と製造業者共同の取り組みです。

ENERGY STAR ラベル

ENERGY STAR エンブレムが製品上に電子的または物理的に表示されているすべての製品は、製造工場出荷時の設定で、EPA ENERGY STAR 要件に適合していることが認定されています。ユーザー情報は、www.dell.com/energystar で入手できます。

電源管理に関する詳細については、www.energystar.gov/powermanagement を参照してください。

ENERGY STAR プログラムの詳細については、www.energystar.gov を参照してください。

バッテリーの廃棄

バッテリー交換の手順については、システムのマニュアルを参照してください。

バッテリーを家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。最寄りのバッテリー預け入れ場所の住所については、当該地域の廃棄物処分当局にお問い合わせください。

バッテリー指令



欧州連合においてこのラベルは、この製品のバッテリーが個別に収集される必要があり、家庭ゴミと一緒に廃棄してはならないことを示しています。バッテリーに含まれる物質は健康と環境に悪影響を与える可能性があります。廃棄バッテリーをリサイクルする役割を果たすことにより、環境の質の保護、保存、改善に貢献できます。利用可能な収集制度およびリサイクル制度の詳細については、地方自治体または販売店にお問い合わせください。または、www.dell.com/recycle にアクセスしてください。

廃電気電子機器（WEEE）指令



欧州連合では、このラベルは、この製品を家庭ゴミと一緒に処分してはならないことを示します。回収およびリサイクルできるように、適切な施設で処理する必要があります。国内で、この製品を責任を持ってリサイクルする方法については、<https://corporate.delltechnologies.com/ja-jp/social-impact/advancing-sustainability/how-to-recycle.htm#/>を参照してください。

REACH（化学物質の登録、評価、認可と制限）

REACH は、欧州連合（EU）化学物質規制フレームワークです。重量パーセント（w/w）が 0.1%を超える濃度の Dell 製品に含まれる高懸念物質についての情報は、www.dell.com/REACH を参照してください。

日本版 RoHS

ウェブ版へのリンク：

www.dell.com/japan_rohs

バッテリーステートメント（日本）



不要になったバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないで、デル担当窓口（デル PC リサイクルデスク）（電話044-856-3481）へお問い合わせください。

規制に関する通告

規制に関する詳細な情報については、www.dell.com/regulatory_compliance にある法令遵守のホームページを参照してください。

電磁波障害（EMI）は、空間で放射される、または電力や信号リーダーによって行われる信号または電磁波放出のことで、無線操縦やその他の安全サービスの機能を危険にさらし、ライセンスされた無線通信サービスを著しく低下させたり、妨害したり、繰り返し遮断させたりすることがあります。無線通信サービスには、AM/FM の商業放送、テレビ、携帯電話サービス、リーダー、航空交通管制、ポケットベル、および Personal Communication Services（PCS）が含まれますが、これらに限定されません。これらのライセンスを受けた無線サービス、および WLAN や Bluetooth などのライセンスを必要としない無線サービスに加えて、コンピューター システムなどの電波放射を目的としないデジタル デバイスなども電磁環境に影響を与えます。**電磁両立性（EMC）**は、複数の電子機器が同一の電子環境で共に正常に動作する能力のことです。この PC システムの設計は、EMI の規制機関の制限に準拠していることが確認されていますが、特定の環境において電波障害が発生しないことを保証するものではありません。これらの製品は、対象となる電磁環境に対応するように設計、テスト、分類されています。これらの電磁環境の類別は、一般に以下の統一定義を表しています。

- ・ **クラス B** 製品は、住宅 / 家庭環境での使用を対象としたものですが、非住宅 / 非家庭環境で使用することも可能です。
 **メモ:** 住宅 / 家庭環境とは、ブロードキャスト ラジオおよびテレビ受信機が本製品の使用場所から 10m 以内にあることが期待される環境です。
- ・ クラス A 製品は、非住宅 / 非家庭環境での使用を対象としたものです。クラス A 製品を住宅 / 家庭環境で使用することもできますが、電波障害を引き起こす可能性があり、ユーザーが適切な是正措置を講じるよう要求されることがあります。

本装置が無線通信サービスに対して干渉するかどうかはその装置の電源をオンまたはオフにすることによって判定できますので、以下の方法を 1 つまたはそれ以上実施して問題を解決してください。

- ・ 受信アンテナの方向を変える。
- ・ 受信機に対してコンピュータの位置を変える。
- ・ 受信機からコンピュータを遠ざける。
- ・ コンピュータと受信機が異なる分岐回路に接続されるように、コンピュータを別の電源につなぐ。

必要な場合は、これ以外の提案について認定テクニカル サポート担当者、または経験のあるラジオ/テレビ技術者もしくは EMC 技術者にご相談ください。

システムに統合されている、またはシステムに接続されている周辺機器、拡張カード、プリンタ、入出力 (I/O) デバイス、モニタなどを含む情報技術装置 (ITE) は、システムの電磁環境分類に適合する必要があります。

シールド付き信号ケーブルに関する注意事項: 周辺機器類をデバイスに接続する場合は、シールド付きケーブルのみを使用して、無線通信サービスとの干渉の可能性を低減させてください。シールド付きケーブルの使用により、目的となる環境に適した EMC 分類基準を満たすことができます。この製品は、クラス A に適合した製品であると判断されました。次のセクションには、各国の EMC/EMI 情報または製品の安全性に関する情報が記載されています。

FCC 通知 (米国のみ)

クラス A

本製品は、試験の結果、FCC 規則パート 15 に準拠するクラス A のデジタル デバイスに対する制限を満たしていることが確認されています。これらの制限は、この機器が商用環境で動作している場合に、有害な電波障害から適切に保護することを目的として設定されています。本製品は、無線周波エネルギーを発生させたり、使用したり、放射したりすることがあります。そのため、製造元の取扱説明書に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な電波障害を引き起こすことがあります。住宅地域でこの製品を操作すると、有害な電波障害を引き起こす可能性があります。この場合、電波障害の是正についてはお客様の自己負担となります。本装置は FCC 規定の第 15 項に準拠しています。次の 2 つの条件にしたがって使用してください。

- ・ このデバイスが有害な電波障害を生じさせないこと。
- ・ 好ましくない操作を引き起こす可能性のある電波障害を含め、このデバイスが受信した電波障害を受け入れること。

通告: FCC 規制では、Dell Inc. が明示的に承認していない変更または修正を行うことにより、この機器を動作させる権限が無効になる場合があることが定められています。これらの制限は、この機器が非住宅環境に設置された場合に、有害な電波障害から適切に保護することを目的として設定されています。ただし、特定の設置方法で電波障害が発生しないという保証はありません。この機器が無線およびテレビの受信に対して有害な電波障害を引き起こすかどうかはその機器の電源をオンまたはオフにすることによって判定できますので、次の方法を 1 つまたはそれ以上実施して問題を解決してください。

- ・ ラジオ / テレビの受信機のアンテナの方向や場所を変える。
- ・ 本装置とラジオ / テレビの受信機の間隔をあける。
- ・ 装置とラジオ/テレビの受信機が異なる電力線分岐回路に接続されるように、装置を別の電源につなぐ。
- ・ これ以外の提案については、認定サービス技術者、または経験のあるラジオ / テレビ技術者にご相談ください。

企業名: 本製品の責任者は Dell Inc. です。EMC 準拠に関する問題または規制についてご不明な点がある場合は、次の連絡先までお問い合わせください。

Dell Inc.
 Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
 One Dell Way PS4-30
 Round Rock, Texas 78682 USA
 512-338-4400

カナダ産業省、クラス A

本クラス A デジタル装置は、カナダの ICES-003 に準拠しています。

注意：カナダ産業省の規制により、Dell Inc. が明示的に承認していない変更または修正を行った場合、本機器を操作する権限が無効にされる可能性があります。

Industry Canada, Class A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE 通告

この製品は、2014/35/EU（低電圧指令）、2014/30/EU（EMC 指令）に準拠していることが確認されています。

欧州連合、クラス A



警告: 本製品はクラス A 製品です。家庭環境では本製品が無線周波障害の原因となる可能性があり、その場合はユーザーによる適切な是正措置の実施が必要となる場合があります。

前述の指示及び標準に準じた「適合宣言」が行われており、これは Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Ireland にて記録保存されています。

VCCI 通知（日本のみ）

この装置はクラス A 情報技術装置です。この装置を住宅環境で使用すると、電波妨害が生じる場合があります。このような問題が発生した場合は、ユーザーによる是正措置の実施が必要となることがあります。VCCI - A



警告: 製品に付属している電源ケーブルおよび部分品は同梱の製品専用部品であり、他の機器に使用することはできません。また、付属の電源ケーブル以外のものを本機器に使用しないでください。

안전, 환경 및 규제 정보

참고, 주의 및 경고

-  **노트:** 참고는 제품을 보다 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.
-  **주의:** 주의는 잠재적 하드웨어 손상이나 데이터 손실을 나타내며, 문제를 방지하는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** 경고는 재산 피해, 개인 상해 또는 사망의 위험이 있음을 나타냅니다.

안전 지침

본 설명서에서 다른 장치의 추가 중요 규제 및 안전 정보에 대해서는 규정 준수 웹사이트 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오. 장치에 대한 추가 정보는 www.dell.com/support를 참조하십시오.

일반 안전

-  **경고:** 다음의 지침을 잘 따르면 재산상의 피해나 부상, 사망을 방지할 수 있습니다.

- 시스템의 PSU(Power Supply Unit)는 높은 전압 및 에너지 위험을 초래할 수 있습니다. 삼각형 기호에 번개가 새겨진 커버를 열거나 제거하면 감전 위험에 노출될 수 있습니다. 이러한 구획 속의 구성 요소는 숙련된 서비스 기술 지원 담당자만 수리해야 합니다.



또는

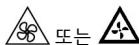


경고: 감전 위험. 모든 전원 연결 해제

이 시스템에는 2개 이상의 PSU 케이블이 사용되었을 수 있습니다. 감전 위험을 줄이기 위해, 시스템을 수리하기 전에 충분한 교육을 받은 서비스 기술 지원 담당자가 모든 PSU 케이블을 분리해야 할 수도 있습니다.

시스템 규제 레이블에는 끝에 (X#)가 붙은 전류 등급이 있는데, 여기서 #는 시스템당 최대 PSU 수를 나타냅니다.

- 덮개를 분리한 상태로 장비를 작동하지 마십시오.
- 메모리 모듈을 포함하는 내부 구성 요소에는 작동 도중 극심한 과열이 발생할 수 있습니다. 취급하기 전에 냉각될 때까지 충분한 시간을 기다리십시오.
- 전원 케이블이 노출되거나 벗겨지거나 손상된 경우를 포함하여 장비가 손상된 경우 사용하지 마십시오.
- 핫 플러그 가능 PSU에 전원을 연결 또는 해제할 때:
 - PSU에 전원 케이블을 연결하기 전에 PSU를 설치하십시오.
 - PSU를 분리하기 전에 전원 케이블을 뽑으십시오.
 - PSU에서 전원 케이블을 모두 뽑아 시스템에서 전원을 분리하십시오.



주의: 팬 블레이드가 움직입니다. 움직이는 팬 블레이드에서 본체 부품을 떨어뜨려 놓으십시오.

- 장비가 젖을 수 있는 위치에서는 장비를 사용하지 마십시오. 액체 유입으로부터 장비를 보호하십시오. 장비가 젖은 경우 장비 및 연결된 디바이스로부터 전원을 분리하십시오. 컴퓨터가 전기 콘센트에 연결되어 있는 경우, 전기 콘센트에서 전원 케이블을 뽑기 전에 회로 차단기의 AC 전원부터 고십시오. 연결된 모든 디바이스를 분리하십시오.
- 장비에 있는 구멍이나 환풍구에 이물질을 넣지 마십시오. 작동할 경우 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 설명서나 제조업체에서 제공한 지침에 나와 있는 대로가 아니라면 장비를 함부로 만지지 마십시오. 항상 설치 및 서비스 지침을 면밀하게 따르십시오.
- 하드웨어에 PSU의 전압 선택 스위치가 있을 경우, 해당 지역에서 사용하는 AC 전원에 가장 가까운 전압으로 설정하십시오.
- 반드시 전기 정격 표시가 되어 있는 외부 전원만 사용하여 제품을 작동하십시오.
- 시스템 보드가 손상되지 않도록 시스템 보드에서 구성요소를 분리하거나 주변 기기를 분리하기 전에 시스템을 끄고 30초 정도 기다리십시오.
- 랙에 장착되지 않은 서버에는 공기가 잘 순환할 수 있도록 통풍구가 있는 모든 면에 최소 10.2cm(4")의 공간을 두어 적절한 통풍이 이루어지도록 합니다. 공기 흐름이 제한되면 장비가 손상되거나 과열이 일어날 수 있습니다.
- 재순환 공기나 예열된 공기를 받지 않도록 어플라이언스를 서로 인접한 위치(장치나 배기구 옆)에 설치하거나 쌓아두지 마십시오.
- 장치 케이블에 아무것도 올려놓지 마십시오.
- 장비를 조심스럽게 운반하고 모든 받침대나 고정 다리가 시스템에 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오. 급작스런 멈춤 또는 평평하지 않은 표면은 피하십시오.
- 사용자의 장비에 모니터나 기타 장치를 올려 놓기 전에 장비 설명서에 있는 중량 제한을 확인하십시오.
- 장비 정격에 맞는 허용된 전원 케이블만 사용하십시오. 케이블의 전압 및 전류 등급은 장비에 표시된 등급보다 높은 것을 사용해야 합니다.
- 장비 전원 케이블은 적절하게 접지된 전원 콘센트에 연결하십시오. 어댑터 플러그를 사용하거나 케이블에서 접지 단자를 제거하지 마십시오. 확장 케이블을 사용해야 하는 경우 플러그가 올바르게 접지된 3선 케이블을 사용하십시오.
- 확장 케이블 및 파워스트립 등급을 확인하십시오. 확장 케이블 또는 파워스트립으로 연결된 모든 장비의 전체 암페어 등급이 확장 케이블 또는 파워스트립 암페어 등급 한도의 80%를 넘지 않게 하십시오.
- 전원의 변동에서 장비를 보호하려면 서지 방지기, 회선 조절기 또는 UPS(Uninterruptible Power Supply) 등을 사용하십시오.



경고: 배터리를 잘못 설치하거나 호환되지 않는 배터리를 사용하면 화재나 폭발의 위험이 증가합니다. 동일하거나 동등한 유형의 전지로만 교체하십시오.

- 배터리를 분해하거나 찌그러뜨리거나 구멍을 뚫지 마십시오.
- 화재가 날 수 있는 곳이나 열 발생 어플라이언스, 자동차, 배기구 또는 그 옆에 배터리 팩을 보관하거나 두지 마십시오. 배터리 셀을 온도 65°C(149°F) 이상으로 가열하는 것은 폭발 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 배터리를 열거나 서비스하려고 하지 마십시오. 배터리를 불 속에 던지거나 가정용 폐기물로 버리지 마십시오. 배터리 처리 지침서를 참조하십시오.



경고: 이 제품에는 코인 셀 배터리가 포함되어 있을 수 있습니다. 배터리를 삼키거나 몸 안에 넣으면 2시간 이내에 심각한 또는 치명적인 부상을 입을 수 있습니다. 배터리를 삼키거나 몸 안에 넣은 것으로 의심되는 경우에는 즉시 의사의 진료를 받으십시오.



주의: 표면이 뜨겁습니다.

식을 때까지 내부 부품을 만지지 마십시오.

랙 장착형 시스템의 추가 지침.



주의: 폐쇄형 또는 멀티 유닛 랙 어셈블리에 설치된 경우 랙 환경의 운영 주위 온도는 실내 주위 온도보다 높을 수 있습니다. 따라서 제조업체에서 지정한 최대 주위 온도(T_{ma})에 부합하는 환경에 장비를 설치하는 것을 고려해야 합니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.

- 랙 키트는 제공된 랙 캐비닛용으로만 승인되었습니다. 다른 랙에 장비를 설치하는 것이 해당하는 모든 표준을 준수하는지 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. 제조업체는 다른 랙에 장비를 결합하는 것과 관련하여 모든 책임 및 보증을 부인합니다.

- 랙에 장비를 설치하기 전에, 전면과 측면의 모든 안전 장치를 설치하십시오. 안전 장치를 설치하지 않으면 랙이 뒤집어질 수 있습니다.
- 항상 아래에서 위로 적재하고 가장 무거운 물품을 먼저 적재하십시오.
- 랙에 전력을 공급하는 AC 전원 공급 장치 분기 회로에 과부하가 걸리지 않게 하십시오.
- 랙 구성 요소 위에 서 있거나 발을 올려놓지 마십시오.
- 안정성 위험, 랙이 뒤집어져서 심각한 부상을 일으킬 수 있습니다.
- 랙을 설치 위치로 확장하기 전에 설치 지침을 읽으십시오.
- 설치 위치에서 슬라이드 레일 마운트된 장비에 물건을 올려놓지 마십시오.
- 이 슬라이드 레일 마운트된 장비를 설치 위치에 남겨두지 마십시오.



경고: 슬라이드/레일이 장착된 장비는 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.



슬라이드/레일이 장착된 장비에 무거운 중량의 물체를 올려놓지 마십시오.

- 랙이 장착된 장비의 접지는 안정적인 상태로 유지해야 합니다. 분기 회로의 직접 연결 외의 전원 연결 시에 특히 주의를 기울여야 합니다(예: 파워스트립 사용).

다음 사항은 GS 마크가 있는 랙 설치 제품 및/또는 타워 서버 제품에만 적용됩니다.

랙 설치 제품 및/또는 타워 서버 제품의 후면 패널은 시각적 디스플레이가 설치된 작업장에 대한 독일 법령 2항에 따라 시각적 디스플레이가 설치된 작업장에서 직접 시야에 보이도록 사용해서는 안 됩니다.



경고: -(48~60)V DC 전원 공급 장치를 사용하는 장비의 경우 자격 있는 전기 기사가 DC 전원 및 안전 접지에 연결하는 모든 작업을 수행해야 합니다. 직접 DC 전원에 연결하거나 접지를 설치하도록 시도하지 마십시오. 모든 전기 배선은 해당 지역 또는 국가 코드와 규칙을 준수해야 합니다.



주의: - (48~60)V DC 전원 공급 장치를 사용하는 시스템의 경우, DC 전원 공급 장치 회로의 접지된 전도체와 접지 전도체가 연결될 수 있습니다.

DC 전원 공급 장치를 사용하는 시스템은 시스템 접지 전극 전도체, 접지 터미널 표시줄의 연결 점퍼, 또는 시스템 접지 전극 전도체가 연결된 버스에 직접적으로 연결되어야 합니다.

DC 전원 공급 장치를 사용하는 시스템은 동일한 DC 전원 공급 장치 회로의 접지된 전도체와 접지 전도체 사이에 연결된 기타 장치와 마찬가지로 동일한 근접 영역(예: 인접 캐비닛)에 위치하고, DC 시스템의 접지 지점에 또한 위치해야 합니다.

DC 전원 공급 장치는 장비와 같은 구역에 위치해야 합니다.

스위칭 또는 차단 장치는 DC 전원 공급 장치 소스와 접지 전극 전도체의 연결 지점 사이에 있는 접지된 회로 전도체에 있지 않아야 합니다.

공인 기술자 전용 지침:

DC 전압 전원 공급 장치를 사용하는 시스템은 국제 전기 코드 110-5, 110-6, 110-11, 110-14, 및 110-17 조항과 ANSI/NFPA(American National Standards Institute/National Fire Protection Association) 70에 따라 사용 위치가 제한됩니다.

DC 전압 전원 공급 장치를 사용하는 시스템은 사용 국가에서 해당하는 경우 인증된 전원 분배 장치의 적절한 콘센트에 연결되어 있어야 합니다.

전원 공급 코드/점퍼 코드 및 연결된 플러그/입력부/커넥터에는 연결에 사용될 때 시스템의 정격 레이블을 참조하는 적절한 전기 정격이 있어야 합니다.

안전 접지 또는 전원 케이블을 연결하기 전에 DC 회로에서 전원이 제거되어 있는지 확인하십시오. 전원이 꺼져 있는지 확인하려면 DC 전원 회로에서 회로 차단기를 찾습니다(일반적으로 배터리 배전 퓨즈 베이의 전원 분배기에 위치). 회로 차단기의 스위치를 끄고, 가능한 경우 회로 차단기 또는 스위치에 승인된 안전 잠금 장치를 설치합니다.

접지 기법은 다를 수 있지만, 안전 접지에 대한 양극 연결은 필수입니다.

장치를 설치할 때는 항상 접지선을 제일 먼저 연결하고 분리할 때는 마지막에 해야 위험을 방지할 수 있습니다.

절대 접지 도체를 제거하지 마십시오. 제대로 설치된 접지 도체가 없는 경우 장비를 작동하지 마십시오. 접지할 수 있는지가 불확실한 경우에는 적절한 전기 검사 기관 또는 전기 기술자에게 문의하십시오.

시스템 새시는 랙 캐비닛 프레임에 단단히 접지되어야 합니다. 접지 케이블이 연결될 때까지 시스템에 전원을 연결하려고 하지 마십시오.

연선 와이어가 필요한 경우에는 승인된 배선 단자(예: 순환형 루프 또는 러그가 위로 향한 스페이드형)를 사용합니다. 이러한 단자는 와이어에 맞는 크기여야 하고 이중으로 크림핑되어야 합니다(1개는 도체, 1개는 절연). 자세한 내용은 시스템과 함께 제공되는 케이블 연결 지침을 참조하십시오.

인체 공학적 지침



경고: 키보드를 올바르게 사용하지 않거나 장시간 사용하면 인체에 해를 줄 수 있습니다.



경고: 디스플레이 또는 외장형 모니터 화면을 장시간 보면 눈이 피로해질 수 있습니다.

환경적 고려사항

서버의 ENERGY STAR



ENERGY STAR® 준수

EPA(환경 보호 단체)의 ENERGY STAR 프로그램은 에너지 효율이 우수한 제품을 만들어 공기 오염을 줄이기 위한 EPA와 제조업체 간의 공동 노력입니다.

ENERGY STAR 레이블

제품에 전자 또는 실사 상태로 ENERGY STAR 기호가 표시된 모든 제품은 제조업체 구성 상태 그대로 EPA ENERGY STAR 요구 사항을 준수함을 인증하는 제품입니다. 사용자 정보는 www.dell.com/energystar에서 확인할 수 있습니다.

전원 관리에 관한 자세한 정보는 www.energystar.gov/powermanagement를 참조하십시오.

ENERGY STAR 프로그램에 관한 자세한 정보는 www.energystar.gov를 참조하십시오.

배터리 폐기

배터리 교체 지침에 대해서는 시스템 설명서를 참조하십시오.

배터리를 가정용 폐기물로 버리지 마십시오. 해당 지역의 폐기물 관리 기관으로 연락하여 가까운 배터리 수거 위치의 주소를 문의하십시오.

배터리 안내문



유럽 연합에서 본 라벨은 본 제품의 배터리를 별도 수거해야 하고 가정용 폐기물로 폐기할 수 없음을 의미합니다. 배터리에 포함된 물질은 건강과 환경에 나쁜 영향을 미칠 수 있으며, 폐배터리의 재활용에 동참함으로써 환경을 보호 및 보존하고 질을 높이는 데 도움을 줄 수 있습니다. 지역의 담당 행정 기관이나 판매점으로 문의하여 배터리 수거 및 재활용 방법에 대한 자세한 내용을 알아보기 바랍니다. 또는 www.dell.com/recycle을 방문하십시오.

WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) 지침안



유럽 연합에서 본 라벨은 본 제품을 가정용 폐기물로 폐기할 수 없음을 의미합니다. 대신 재활용 및 재사용을 위해 적합한 시설에 폐기해야 합니다. 해당 국가에서 본 제품을 책임감 있게 재활용하는 방법에 대해서는 www.dell.com/recycle을 방문하십시오.

화학물질 등록, 평가, 허가(REACH)

REACH는 유럽 연합(EU)에서 화학물질을 규제하는 중심적 역할을 하고 있습니다. Dell 제품에 함유된 물질 중 중량 비율(w/w)로 0.1% 이상의 농도를 가지고 있어 우려가 높은 물질에 관한 정보는 www.dell.com/REACH에서 찾을 수 있습니다.

규정사항

추가적인 규정 정보에 대해서는 규정 준수 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

EMI(Electromagnetic Interference)는 빈 공간에 방사되거나 전원 또는 신호 리드를 따라 유도되는 신호나 방출입니다. EMI는 무선 항행의 기능이나 기타 안전 서비스를 위협할 수 있고, 허가받은 무선 통신 서비스 품질을 심각하게 저하, 차단 또는 반복적으로 간섭합니다. 무선 통신 서비스에는 AM/FM 상업용 방송, TV, 휴대 통신 서비스, 레이더, 항공 관제, 호출기 및 PCS(Personal Communication Service) 등이 포함됩니다. 이러한 인가된 무선 서비스와 인가되지 않은 무선 서비스(예: WLAN 또는 Bluetooth)는 비의도성 방출 장치(예: 컴퓨터 시스템을 포함한 디지털 장치)와 함께 전자기 환경을 만드는 원인이 됩니다. **EMC(Electromagnetic Compatibility)**는 전자기 환경에서 전자 장치가 올바르게 작동할 수 있도록 하는 기능입니다. 본 컴퓨터 시스템이 EMI의 규제 기관 규제사항에 따라 설계되었으며 이에 부합한다는 판정을 받았으나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 제품은 해당 전자기 환경에 맞도록 고안되었으며 테스트를 거쳐 분류되었습니다. 이러한 전자기 환경 분류는 일반적으로 다음 표준 정의를 따릅니다.

- **B등급** 제품은 주거/가정 환경에서 사용하도록 고안되었지만 비주거/가정 외 환경에서도 사용할 수 있습니다.
 **노트:** 주거/가정 환경은 라디오 및 TV 수신기가 제품이 사용되는 곳으로부터 10m 이내에서 사용되는 환경을 말합니다.
- **A등급** 제품은 비주거 환경/가정 외 환경에서 사용하도록 고안되었습니다. A등급 제품은 주거/가정 환경에서 사용할 수도 있지만 간섭을 유발하여 사용자의 적절한 수정 조치가 필요할 수도 있습니다.

본 장비가 무선 통신 서비스 간섭을 유발하는지는 컴퓨터를 켜다가 켜보면 알 수 있습니다. 이 경우 다음 방법 중 하나 이상을 시도하여 간섭을 해결하십시오:

- 수신 안테나의 방향을 바꿉니다.
- 수신기에 영향을 주는 컴퓨터의 위치를 변경하십시오.

- 수신기와 컴퓨터를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 수신기와 컴퓨터가 각기 다른 분기 회로를 사용하도록 컴퓨터의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂습니다.

필요한 경우, 인가된 기술 지원 담당 직원이나 숙련된 라디오/TV 또는 EMC 기술자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

시스템에 내장되거나 연결된 주변장치, 확장 카드, 프린터, I/O 장치, 모니터 등과 같은 ITE(Information Technology Equipment)는 시스템의 전자기 환경 등급과 일치하는 제품을 사용해야 합니다.

차폐식 신호 케이블에 대한 주의사항: 무선 통신 서비스와의 간섭을 줄이려면, 장치에 주변장치를 연결할 때 차폐 케이블만을 사용하십시오. 차폐 케이블을 사용하면 의도된 환경에 적합한 EMC 등급을 유지할 수 있습니다. 본 제품은 A등급에 적합한 제품으로 판정되었습니다. 다음 섹션은 국가별 EMC/EMI 또는 제품 안전 정보에 대해 설명합니다.

FCC 주의사항(미국에만 해당)

A등급

이 제품은 FCC 규정 제 15조의 A등급 디지털 디바이스 관련 규제사항에 따라 검사되었으며, 이에 부합하는 것으로 판정된 제품입니다. 이러한 규제사항은 상업적 환경에서 장비를 사용할 때 발생하는 유해한 간섭으로부터 적절하게 보호하기 위해 고안되었습니다. 이 제품은 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사하므로, 제조업체의 사용 설명서에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우, 무선 수신 장애를 유발할 수 있습니다. 이 제품을 주거 지역에 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며, 이 경우 자비로 간섭 해결에 필요한 조치를 취해야 합니다. 이 장치는 FCC 규정 제 15조에 부합합니다. 다음 두 작동 조건에 모두 부합해야 합니다.

- 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.
- 이 장치는 원하지 않는 작동을 초래할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용합니다.

주의사항: FCC 산업부 규정상, Dell Inc.의 명시적 승인 없이 본 장비를 변경 또는 수정할 경우 본 장비에 대한 사용자의 작동 권한이 무효화될 수 있습니다. 이러한 규제사항은 비주거 설치 환경에서 발생하는 유해한 간섭으로부터 적절하게 보호하기 위해 고안되었습니다. 그러나 특수한 설치 환경에서 발생하는 전파 장애에 대해서는 보장하지 않습니다. 본 장비가 무선 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는지는 컴퓨터를 켜다가 켜보면 알 수 있습니다. 이 경우 다음 방법 중 하나 이상을 시도하여 간섭을 해결하십시오.

- 라디오/TV 수신기 안테나 방향이나 위치를 조절하십시오.
- 본 장치와 라디오/TV 수신기를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 본 장치와 라디오/TV 수신기가 각기 다른 전력 공급선 분기 회로를 사용하도록 장치의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂습니다.
- 필요한 경우 인가된 서비스 기술자 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

회사 이름: Dell Inc.는 본 제품의 책임 당사자입니다. EMC 규정 준수 문제 또는 규정 관련 문의는 다음 연락처에 문의하시기 바랍니다.

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

캐나다 산업부, A등급

본 A등급 디지털 장치는 Canadian ICES-003를 준수합니다.

주의사항: 캐나다 산업부 규정상, Dell Inc.의 명시적 승인 없이 본 장비를 변경 또는 수정할 경우 본 장비에 대한 사용자의 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

캐나다 산업부, A등급

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE 주의사항

이 제품은 2014/35/EU(저전압 지침) 및 2014/30/EU(EMC 지침) 규정을 준수하는 것으로 판정되었습니다.

유럽연합, A등급



경고: 이 제품은 A등급 제품입니다. 가정 환경에서, 이 제품은 무선 주파수 간섭을 일으킬 수 있으며, 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수 있습니다.

이전 지침 및 표준에 따라 "적합성 확인서"가 작성되었으며 이 확인서는 Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Ireland에 파일로 보관됩니다.

KCC 통지(대한민국만 해당)

다음은 본 설명서에서 언급하고 있는 A등급 장치에 관한 KCC 규정 준수 내용입니다.

A등급 장치(사무용 방송통신기기)

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파 간섭의 우려가 있습니다.

인증 수취인:	Dell Inc. 전 세계 규정 준수, 엔지니어링 및 환경 문제 One Dell Way PS4-30 Round Rock, Texas 78682 USA 512-338-4400
장치 또는 모델명:	이 정보는 제품 레이블을 참조하십시오.
인증 번호:	KCC 로고 바로 밑에 있는 인증 번호를 참조하십시오.
제조일:	각 제품에는 제조 날짜가 인쇄되어 있습니다. 바코드 형식입니다.
제조국가:	이 정보는 제품 레이블을 참조하십시오.

각 제품에는 제조 날짜가 인쇄되어 있습니다.

A등급 및 B등급	사용 설명서 내용
A등급(사무용 방송통신장비)	이 장비는 사무실용(A등급) 전자파적합기기로서 비주거 환경에서 사용하도록 고안되었습니다. 판매자 또는 사용자는 이 점을 염두에 두어야 합니다.
B등급(가정용 방송통신장비)	이 장비는 가정용(B등급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하도록 고안되었으며, 모든 분야에서 사용할 수 있습니다.

에너지 관련 정보(한국)

플러그를 뽑으면 본 장치의 소비 전력은 0이 될 수 있습니다.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska pracy i przepisów prawnych

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Więcej ważnych informacji o przepisach i bezpieczeństwie dotyczących sprzętu opisanego w tym dokumencie można znaleźć w witrynie internetowej o zgodności z przepisami pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance. Dodatkowe informacje o urządzeniu można znaleźć na stronie www.dell.com/support.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

 **PRZESTROGA:** Postępować zgodnie z następującymi instrukcjami, aby zapobiec potencjalnemu uszkodzeniu mienia, obrażeniom osobistym lub śmierci:

- Zasilacze w systemie mogą generować wysokie napięcia i zagrożenia związane z energią elektryczną. Otwieranie lub zdejmowanie osłon oznaczonych trójkątnym symbolem z błyskawicą może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem. Elementy wewnątrz tych komór powinny być serwisowane tylko przez wyszkolonego serwisanta.



lub



OSTRZEŻENIE: Zagrożenie porażeniem elektrycznym, odłączyć wszystkie źródła zasilania.

W systemie może być używany więcej niż jeden kabel zasilający. W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym wszystkie kable zasilające powinny zostać odłączone przez wykwalifikowanego serwisanta przed przystąpieniem do serwisowania systemu.

Gdy na wymaganej ustawowo etykiecie na systemie znajduje się przyrostek (X#) przy określeniu prądu znamionowego, # określa maksymalną liczbę zasilaczy dla systemu.

- Nie należy używać sprzętu, gdy jakiegokolwiek osłony są zdjęte.
- Wewnętrzne elementy, łącznie z modułami pamięci, mogą się znacznie nagrzewać podczas eksploatacji. Należy poczekać, aż ostygną przed rozpoczęciem prac.
- Nie korzystać z uszkodzonego sprzętu. Dotyczy to również niezisolowanych, postrzępionych lub zniszczonych przewodów zasilania.
- Podczas podłączania lub rozłączania zasilania z zasilaczy podłączanych w trakcie pracy:
 - Zainstalować zasilacz przed podłączeniem przewodów zasilających.
 - Odłączyć przewód zasilający przed odłączeniem zasilacza.

- Odłączyć wszystkie źródła zasilania z systemu, odłączając wszystkie przewody zasilające od zasilaczy.



PRZESTROGA: ruchome łopatki wentylatora. Nie zbliżaj żadnej części ciała do ruchomych łopatek wentylatora.

- Nie należy korzystać z urządzeń w miejscach, gdzie grozi im wilgoć. Nie wolno dopuszczać do wniknięcia cieczy do urządzenia. Jeśli urządzenie jest mokre, odłącz zasilanie od niego i od wszelkich podłączonych urządzeń. Jeśli komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego, przed wyjęciem kabli z gniazdka należy wyłączyć bezpiecznik. Odłącz wszystkie podłączone urządzenia.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów w szczeliny wentylacyjne lub inne otwory urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy przystępować do samodzielnych napraw urządzenia, chyba że są one opisane w dokumentacji lub w innych otrzymanych instrukcjach. Zawsze należy stosować się ściśle do instrukcji instalacji i obsługi.
- Jeśli na zasilaczu do sprzętu znajduje się przełącznik wyboru napięcia, upewnij się, że ustawiono napięcie najbliższe dostępnemu zasilaniu prądem przemiennym w lokalizacji użytkownika.
- Zasilać sprzęt wyłącznie z zewnętrznego źródła zasilania typu określonego na tabliczce znamionowej.
- Aby zapobiec możliwym uszkodzeniom płyty głównej, odczekać 30 sekund po wyłączeniu sprzętu przed zdemontowaniem elementu z płyty głównej lub odłączeniem od sprzętu urządzenia peryferyjnego.
- W przypadku serwerów używanych poza szafą serwerową należy dla zachowania prawidłowej wentylacji pozostawić odstęp co najmniej 10,2 cm (4 cale) od wszystkich wentylowanych boków urządzenia. Ograniczony przepływ powietrza grozi uszkodzeniem urządzenia lub pożarem.
- Nie ustawiać sprzętu jeden na drugim ani nie umieszczać sprzętu blisko siebie w odległości powodującej ekspozycję na wylotowe lub wstępnie ogrzane powietrze, na przykład obok innego urządzenia lub wylotu powietrza.
- Upewnić się, że przewody urządzenia nie są niczym przygniecione.
- Urządzenia należy przemieszczać ostrożnie, upewniając się, że wszystkie kółka lub stabilizatory są dokładnie zamocowane do systemu. Należy unikać gwałtownych zatrzymań i nierównych powierzchni.
- Zapoznać się z ograniczeniami wagi opisanymi w dokumentacji urządzenia przed umieszczeniem monitora lub innego urządzenia na sprężce.
- Należy korzystać wyłącznie z zatwierdzonych przewodów zasilania odpowiednich dla sprzętu. Napięcie i natężenie znamionowe przewodu powinno być większe niż wartości oznaczone dla sprzętu.
- Należy podłączać kable zasilające do prawidłowo uziemionych gniazdek elektrycznych. Nie należy stosować rozdzielaczy ani usuwać styku uziemienia z wtyczki przewodu zasilającego. Jeśli konieczne jest zastosowanie przedłużacza, należy użyć kabla z 3 przewodami i prawidłowo uziemionymi wtyczkami.
- Należy zwrócić uwagę na wartości znamionowe listwy zasilającej i przedłużacza. Należy też upewnić się, że łączne natężenie znamionowe wszystkich sprzętów podłączonych do przedłużacza lub listwy zasilającej nie przekracza 80 procent limitu natężenia dla przedłużacza i listwy zasilającej.
- Aby pomóc w ochronie sprzętu przed zmianami napięcia, użyć ogranicznika przepięć, filtra elektrycznego lub systemu zasilania bezprzewodowego (UPS).



PRZESTROGA: Nieprawidłowe zainstalowanie baterii lub użycie nieodpowiedniej baterii może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Baterię należy wymieniać tylko na baterię tego samego typu lub równoważną.

- Nie demontować, miażdżyć ani dziurawić baterii.
- Nie należy przechowywać ani umieszczać zespołu baterii wewnątrz źródła ciepła ani w pobliżu niego, na przykład ognia, przyrządu generującego ciepło, samochodu lub wylotu powietrza. Podgrzanie ogniw baterii do temperatury powyżej 65°C (149°F) może spowodować eksplozję lub pożar.
- Nie wolno otwierać ani naprawiać baterii. Nie wrzucać baterii do ognia ani do domowego pojemnika na odpady. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach utylizacji baterii.



PRZESTROGA: Ten produkt może zawierać baterię pastylkową. Po połknięciu lub umieszczeniu w ciele bateria może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć w ciągu 2 godzin lub szybciej. W przypadku podejrzenia połknięcia lub umieszczenia baterii w ciele należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną.



PRZESTROGA: gorąca powierzchnia

Nie należy dotykać wewnętrznych części do momentu schłodzenia.

Dodatkowe instrukcje dotyczące systemów instalowanych w szafie serwerowej:

 **OSTRZEŻENIE:** W przypadku instalacji w zamkniętej szafie serwerowej lub szafie zawierającej wiele urządzeń robocza temperatura może być wyższa niż temperatura pomieszczenia. Dlatego przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy maksymalna temperatura pracy urządzenia (T_{ma}), podana w specyfikacji producenta, pozwala na zamontowanie w takim miejscu. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji produktu.

- Zestaw do montażu w szafie serwerowej został zatwierdzony tylko do użytku z dołączoną szafą. Na użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia, że instalacja sprzętu w jakiegokolwiek innej szafie serwerowej spełnia wszystkie obowiązujące normy. Producent wyłącza wszelkie zobowiązania i gwarancje dotyczące montażu urządzenia w jakiegokolwiek innej szafie.
- Przed zainstalowaniem urządzenia w szafie serwerowej należy zainstalować wszystkie stabilizatory przednie i boczne. Niezainstalowanie stabilizatorów może grozić przewróceniem się szafy.
- Elementy należy zawsze instalować w szafie serwerowej od dołu do góry. Najcięższe elementy należy instalować jako pierwsze.
- Nie należy dopuszczać do przeciążenia obwodu zasilacza sieciowego, który doprowadza zasilanie do szafy serwerowej.
- Nie należy stawać na żadnych elementach szafy serwerowej ani nadeptywać ich.
- Ryzyko niestabilności: szafa serwerowa może się przewrócić, co grozi poważnymi obrażeniami
- Przed ustawieniem szafy w pozycji instalacyjnej należy zapoznać się z instrukcjami instalacji.
- Nie należy kłaść niczego na sprzęcie umieszczonym we wsuwanych szynach w pozycji instalacyjnej.
- Nie należy pozostawiać sprzętu umieszczonego we wsuwanych szynach w pozycji instalacyjnej.



PRZESTROGA: Nie należy korzystać ze sprzętu mocowanego na stelażu/szynach jako półki lub przestrzeni roboczej.



Nie należy obciążać dodatkowo sprzętu montowanego na szynach/wsuwanego.

- Należy zachować odpowiednie uziemienie urządzeń zamontowanych w szafie serwerowej. Należy zwrócić szczególną uwagę na połączenia zasilania inne niż połączenia bezpośrednie z obwodem odgałęzionym (np. przy użyciu listew zasilających).

Następująca informacja odnosi się wyłącznie do produktów montowanych w szafie serwerowej lub serwerów w obudowie typu tower z oznaczeniem GS:

Produkty instalowane w szafie serwerowej lub panel tylny serwera w obudowie typu tower nie są przeznaczone do użytku ani umieszczane w bezpośrednim polu widzenia w miejscach pracy z wyświetlaczami, zgodnie z art. 2 rozporządzenia o miejscach pracy z widocznymi wyświetlaczami obowiązującego w Niemczech.



PRZESTROGA: W przypadku sprzętu korzystającego z zasilaczy prądu stałego (DC) o mocy –(48–60) V wszelkie czynności związane z podłączeniem do źródeł zasilania prądu stałego i uziemienia powinien wykonać wykwalifikowany elektryk. Nie należy samodzielnie podłączać sprzętu do źródeł zasilania prądu stałego ani instalować uziemienia. Wszystkie przewody elektryczne muszą spełniać wymogi właściwych lokalnych i krajowych kodeksów, regulaminów i procedur.



OSTRZEŻENIE: Systemy z zasilaczami –(48–60) V prądu stałego mogą mieć połączenie pomiędzy uziemionym przewodem obwodu zasilającego prądem stałym i przewodem uziemiającym.

System z zasilaczem prądu stałego należy podłączyć bezpośrednio do przewodu elektrody uziemienia systemu, do zworki zabezpieczającej z mostu zacisku uziemającego lub szyny, do której podłączony jest przewód elektrody uziemniającej systemu.

System z zasilaczem prądu stałego musi być umieszczony w bezpośredniej bliskości (na przykład w przylegającej szafie) wszystkich innych sprzętów, które mają połączenie pomiędzy uziemionym przewodem tego samego obwodu zasilania prądem stałym i przewodem uziemiającym, a także punktem uziemienia systemu zasilanego prądem stałym.

Zasilacz prądu stałego musi znajdować się w tym samym pomieszczeniu co sprzęt.

Urządzenia przełączające lub rozłączające nie mogą znajdować się w uziemionym obwodzie pomiędzy źródłem zasilania prądem stałym i punktem podłączenia przewodu elektrody uziemiającej.

Instrukcje tylko dla wykwalifikowanych elektryków:

Systemy korzystające z jakiegokolwiek sieci elektrycznej zasilanej ze źródła prądu stałego są przeznaczone do lokalizacji o ograniczonym dostępie zgodnie z Artykułami 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 oraz 110-17 Krajowych Norm Elektrycznych Amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardów (American National Standards Institute, ANSI) / Krajowego Stowarzyszenia ds. Ochrony Przeciwpowarowej (National Fire Protection Association, NFPA) 70.

System korzystający z jakiegokolwiek sieci elektrycznej zasilanej ze źródła prądu stałego należy podłączać do odpowiednich gniazdek w certyfikowanych jednostkach dystrybucji zasilania (PDU), jeśli ma to zastosowanie w kraju użytkowania.

Przewody zasilające i powiązane wtyki / zaczepty / złącza muszą spełniać odpowiednie standardy elektryczne, zgodnie z etykietami na łączonych urządzeniach.

Przed podłączeniem uziemienia zabezpieczającego lub przewodów zasilających upewnij się, że zasilanie jest odłączone od obwodu prądu stałego. Aby upewnić się, że zasilanie jest wyłączone, zlokalizuj wyłącznik na obwodzie źródłowym prądu stałego (zazwyczaj przy rozdziale zasilania komory bezpiecznika rozdziału prądu z akumulatora). Ustaw wyłącznik w pozycji wyłączenia i, jeśli to możliwe, zainstaluj zatwierdzone urządzenie zabezpieczające na wyłączniku lub przełączniku.

Techniki uziemiania mogą być różne, ale połączenie ładunku dodatniego do uziemienia jest wymagane.

Podczas instalacji jednostki połączenie z uziemieniem musi być zawsze wykonane jako pierwsze i odłączane jako ostatnie, aby zapobiec niebezpieczeństwu.

Nigdy nie rozłączać przewodu uziemienia ani nie uruchamiać sprzętu w przypadku braku odpowiednio zainstalowanego przewodu uziemienia. W przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowego uziemienia skontaktować się z organem wykonującym kontrole połączeń elektrycznych lub elektrykiem.

Obudowa urządzenia musi być odpowiednio uziemiona do ramy szafy serwerowej. Nie próbować podłączać zasilania do systemu, jeśli przewody uziemienia nie są podłączone.

Gdy wymagane są kable splecione, należy korzystać z zatwierdzonych zakończeń okablowania, takich jak zamknięta pętla lub widelki z zaciskami skierowanymi do góry. Te zakończenia powinny mieć odpowiedni rozmiar dla przewodów i powinny być podwójnie zaciśnięte, raz przy zacisku i raz na izolacji. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach dotyczących okablowania dołączonych do systemu.

Instrukcje dotyczące ergonomii



PRZESTROGA: Niewłaściwe lub zbyt długie używanie klawiatury może spowodować obrażenia.



PRZESTROGA: Patrzenie w wyświetlacz lub ekran monitora zewnętrznego przez dłuższy czas może spowodować nadwyrężenie wzroku.

Kwestie związane z ochroną środowiska

Norma ENERGY STAR dla serwerów



Zgodność z normą ENERGY STAR®

Program ENERGY STAR Environmental Protection Agency (Agencji Ochrony Środowiska) to wspólna inicjatywa organizacji EPA i producentów sprzętu mająca na celu zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza przez promowanie produktów o niskim poborze energii.

Etykieta ENERGY STAR

Każdy produkt firmy opatrzony symbolem ENERGY STAR w postaci elektronicznej lub fizycznego oznaczenia na produkcie posiada w konfiguracji, w jakiej został dostarczony przez producenta, certyfikat zgodności z wymogami programu ENERGY STAR organizacji EPA. Informacje dla użytkownika są dostępne pod adresem www.dell.com/energystar.

Więcej informacji dotyczących zarządzania energią można znaleźć na stronie www.energystar.gov/powermanagement.

Więcej informacji o programie ENERGY STAR można znaleźć w witrynie www.energystar.gov.

Utylizacja baterii

Instrukcje wymiany baterii można znaleźć w dokumentacji do systemu.

Zużytych baterii nie należy wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów w sprawie adresu najbliższego składowiska baterii.

Dyrektywa dotycząca baterii



W Unii Europejskiej ta etykieta oznacza, że baterie z tego produktu należy zbierać oddzielnie i nie wyrzucać ich razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Substancje w bateriach mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie i środowisko naturalne. Użytkownik może odegrać rolę w utylizacji zużytych baterii, przyczyniając się do ochrony środowiska i poprawy jego jakości. Aby uzyskać szczegółowe informacje o dostępnych programach gromadzenia i recyklingu odpadów, skontaktuj się z samorządem lokalnym lub sprzedawcą produktu. Możesz również odwiedzić witrynę www.dell.com/recycle.

Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



W Unii Europejskiej ta etykieta oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Należy go oddać do odpowiedniego zakładu w celu utylizacji i recyklingu. Informacje o sposobie odpowiedzialnego recyklingu tego produktu w swoim kraju można znaleźć pod adresem: www.dell.com/recycle.

Rejestracja, ekspertyza i autoryzacja substancji chemicznych (REACH)

REACH to zestaw przepisów dotyczących substancji chemicznych w Unii Europejskiej. Informacje dotyczące substancji podlegających surowym ograniczeniom zawartych w produktach firmy Dell w stężeniu powyżej 0,1% masa do masy można znaleźć na stronie www.dell.com/REACH.

UNIA EUROPEJSKA

Uproszczona deklaracja zgodności UE w zakresie dyrektywy dotyczącej urządzeń radiowych 2014/53/UE

Dell Inc. oświadcza, że wszelkie opatrzone znakiem zgodności CE produkty firmy Dell zawierające funkcje urządzeń radiowych są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny w Internecie pod następującym adresem: www.dell.com/regulatory_compliance.

Oświadczenia dotyczące regulacji prawnych

Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Informacje o zgodności z przepisami prawnymi pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) to dowolny sygnał lub emisja wypromieniowywana w przestrzeń lub przewodzona wzdłuż przewodów zasilających albo sygnałowych, która stanowi zagrożenie dla działania nawigacji radiowej lub w sposób istotny pogarsza jakość, w sposób powtarzalny przerywa działanie licencjonowanych usług komunikacji radiowej lub im przeszkadza. Usługi komunikacji radiowej obejmują między innymi komercyjne audycje radiowe w paśmie AM/FM, telewizję, usługi telefonii komórkowej, radar, kontrolę ruchu lotniczego, działanie pagerów oraz usługi komunikacji osobistej (PCS). Te licencjonowane usługi radiowe, nielicencjonowane usługi radiowe (takie jak połączenia WLAN lub Bluetooth) oraz urządzenia cyfrowe (w tym systemy komputerowe), które emitują niezamierzone sygnały, wpływają łącznie na środowisko elektromagnetyczne. **Zgodność elektromagnetyczna (EMC)** to zdolność urządzeń elektronicznych do prawidłowego działania w obecności środowiska elektromagnetycznego. Mimo że ten system komputerowy został zaprojektowany i uznany za zgodny z określonymi przez agencje nadzorujące dopuszczalnymi poziomami zakłóceń elektromagnetycznych, nie ma żadnej gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią przy określonej instalacji. Te produkty są projektowane, testowane i klasyfikowane pod względem charakterystyki docelowego środowiska elektromagnetycznego. Klasyfikacje środowiska elektromagnetycznego zazwyczaj odwołują się do poniższych zharmonizowanych określeń:

- Produkty **klasy B** są przeznaczone do stosowania w budynkach mieszkalnych, ale mogą być stosowane także w warunkach niedomowych.
 **UWAGA:** Przez warunki domowe należy rozumieć środowisko, w którym możliwe jest korzystanie z odbiorników radiowych i telewizyjnych w odległości 10 m od miejsca użytkowania produktu.
- Produkty klasy A są przeznaczone do użytku w środowiskach innych niż mieszkalne. Produkty klasy A mogą być używane również w warunkach domowych, ale mogą powodować zakłócenia i wymagają od użytkownika podjęcia odpowiednich środków zaradczych.

Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia radiowych usług komunikacyjnych, co można ustalić włączając i wyłączając sprzęt, zakłócenia można próbować zmniejszyć na jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

- Zmienić orientację anteny odbiorczej.
- Zmienić lokalizację komputera względem odbiornika.
- Oddalić komputer od odbiornika.
- Przyłączyć komputer do innego gniazda elektrycznego, tak aby komputer i odbiornik były zasilane z różnych obwodów.

W razie potrzeby należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem pomocy technicznej lub wykwalifikowanym technikiem radio-telewizyjnym lub technikiem EMC.

Sprzęt informatyczny (ITE), w tym urządzenia peryferyjne, karty rozszerzeń, drukarki, urządzenia wejścia/wyjścia (we/wy), monitory itd., zintegrowane z systemem lub do niego podłączone powinny odpowiadać klasyfikacji środowiska elektromagnetycznego systemu komputerowego.

Uwaga dotycząca kabli ekranowanych: podłączanie urządzeń peryferyjnych powinno się odbywać wyłącznie przy użyciu kabli ekranowanych, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia zakłóceń usług komunikacji

radiowej. Korzystanie z kabli ekranowanych zapewnia utrzymanie stosownej klasyfikacji EMC docelowego środowiska elektromagnetycznego. Ustalono, że ten produkt odpowiada wymaganiom stawianym produktom zharmonizowanym klasy A. W poniższych paragrafach przedstawiono informacje dotyczące zgodności elektromagnetycznej/zakłóceń elektromagnetycznych (EMC/EMI) lub standardów bezpieczeństwa produktu dla poszczególnych krajów.

Pouczenie Federalnej Komisji ds. Łączności (FCC) (dotyczy tylko USA)

Klasa A

Niniejszy sprzęt przeszedł pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy A w rozumieniu Części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, kiedy urządzenie jest wykorzystywane w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z instrukcjami urządzenie może powodować zakłócenia odbioru radiowego. Działanie tego produktu na obszarze mieszkalnym może spowodować szkodliwe zakłócenia. Obowiązek zapobiegania takim zakłóceniom spoczywa na użytkowniku. Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia jest możliwe pod dwoma warunkami:

- Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- Urządzenie musi akceptować interferencje, nawet takie, które mogą powodować zakłócenia funkcjonowania.

Uwaga: należy pamiętać, że zgodnie z przepisami FCC wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Dell, mogą skutkować utratą prawa do korzystania ze sprzętu. Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należytą ochronę przed zakłóceniami przy korzystaniu z urządzenia w środowisku innym niż budynki mieszkalne. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych (co można ustalić przez włączenie i wyłączenie sprzętu), można zastosować jedną lub kilka metod wymienionych poniżej w celu zmniejszenia zakłóceń:

- Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiornika radiowego/telewizyjnego.
- Zwiększyć odstęp między urządzeniem a odbiornikiem radiowym/telewizyjnym.
- Podłączyć urządzenie do innego gniazda elektrycznego, tak aby sprzęt i odbiornik radiowy/telewizyjny znajdowały się w różnych obwodach sieci elektrycznej.
- Aby uzyskać więcej wskazówek, należy skontaktować się z autoryzowanym pracownikiem serwisu lub z doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Nazwa firmy: stroną odpowiedzialną za ten produkt jest firma Dell Inc. Zgłoszenia problemów dotyczących zgodności EMC lub pytania dotyczące przepisów należy kierować na następujący adres:

Dell, Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, klasa A

To jest cyfrowe urządzenie klasy A zgodne z wymogami kanadyjskiej normy ICES-003.

Ostrzeżenie: Przepisy FCC stanowią, że zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone w wyraźny sposób przez firmę Dell Inc. mogą spowodować odebranie użytkownikowi uprawnień do eksploatacji urządzenia.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Uwaga dotycząca CE

Niniejszy sprzęt został uznany za zgodny z dyrektywą 2014/35/EU (dyrektywa dotycząca urządzeń o niskim napięciu) oraz 2014/30/UE (dyrektywa EMC).

Unia Europejska, klasa A



PRZESTROGA: Niniejsze urządzenie jest produktem klasy A. W pomieszczeniach mieszkalnych produkt ten może powodować zakłócenia fal radiowych, w związku z którymi użytkownik może stanąć przed koniecznością podjęcia odpowiednich kroków.

Zgodnie z poprzedzającymi dyrektywami i normami sporządzono „Deklarację zgodności”, która znajduje się w dokumentacji w siedzibie firmy Dell Inc Products Europe BV w Limerick w Irlandii.

Informações ambientais, normativas e de segurança

Notas, avisos e advertências



NOTA: NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.



CUIDADO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.



ATENÇÃO: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Instruções de segurança

Para obter importantes informações adicionais sobre segurança e regulamentação do equipamento tratado neste documento, consulte o site de conformidade com normas no endereço www.dell.com/regulatory_compliance. Informações adicionais sobre o equipamento estão disponíveis em www.dell.com/support.

Segurança geral



ATENÇÃO: Siga as instruções abaixo para ajudar a evitar possíveis danos ao equipamento, ferimentos pessoais ou morte:

- As fontes de alimentação (PSUs) no sistema podem produzir altas tensões e riscos de energia. Abrir ou remover as tampas marcadas com o símbolo do triângulo com um raio pode expor você a um risco de choque elétrico. Os componentes dentro desses compartimentos devem ser reparados apenas por um técnico de serviço treinado.



ou



ADVERTÊNCIA: risco de choque, desconecte todas as fontes de energia

O sistema pode ter mais de um cabo de PSU. Para reduzir o risco de choque elétrico, pode ser necessário que um técnico de manutenção treinado desconecte todos os cabos das fontes de alimentação antes de executar a manutenção no sistema.

Quando a etiqueta regulamentar do sistema tiver a classificação da corrente elétrica com o sufixo (X#), # é o número máximo de fontes de alimentação por sistema.

- Não opere o seu equipamento com uma das tampas removidas.
- Os componentes internos, incluindo os módulos de memória, podem se ficar extremamente quentes durante a operação. Permita que haja tempo suficiente para resfriar antes de manusear.
- Não use equipamentos danificados, incluindo cabos de alimentação gastos, danificados ou com fios expostos.
- Ao conectar ou desconectar a energia de fontes de alimentação com conexão hot-plug:
 - Instale a fonte de alimentação antes de conectar o cabo de alimentação à fonte.
 - Desconecte o cabo de alimentação antes de remover a fonte de alimentação.
 - Desconecte todas as fontes de alimentação do sistema, desconectando todos os cabos de alimentação das fontes.



AVISO: pá do ventilador em movimento. Mantenha o corpo afastado da pá do ventilador em movimento.

- Não use o equipamento onde ele possa ser molhado. Proteja o equipamento contra entrada de líquidos. Se o equipamento for molhado, desconecte a energia do equipamento e qualquer dispositivo conectado. Se o computador estiver conectado a uma tomada elétrica, desligue a fonte de alimentação AC no disjuntor antes de tentar remover os cabos de alimentação da tomada elétrica. Desconecte todos os dispositivos conectados.
- Não empurre nenhum objeto pelas saídas de ar ou aberturas do equipamento. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Não tente você mesmo fazer a manutenção do equipamento, exceto conforme explicado em sua documentação ou em instruções informadas de uma outra forma para você pelo fabricante. Sempre siga com atenção as instruções de instalação e manutenção.
- Se o hardware tiver uma chave de seleção de tensão na fonte de alimentação, lembre-se de ajustá-la para a tensão mais próxima da alimentação CA disponível na sua área.
- Opere o seu equipamento apenas com o tipo de fonte de energia externa indicado na etiqueta de especificações elétricas.
- Para evitar possíveis danos à placa de sistema, aguarde 30 segundos após desligar o equipamento antes de remover um componente da placa de sistema ou de desconectar um dispositivo periférico do equipamento.
- Para servidores não montados em rack, deixe uma folga de no mínimo 10,2 cm (4 pol.) em todas as laterais de ventilação do equipamento para facilitar o fluxo de ar necessário para a ventilação adequada. A restrição do fluxo de ar pode danificar o equipamento ou causar superaquecimento.
- Não empilhe o equipamento nem o coloque muito próximo a outros dispositivos de modo que fique sujeito a ar pré-aquecido ou recirculado, como próximo a um equipamento ou saída de escape.
- Confirme que não haja nada sobre os cabos do equipamento.
- Tenha cuidado ao mover o equipamento; confirme que todos os rodízios e/ou estabilizadores estejam firmemente conectados ao sistema. Evite paradas súbitas e superfícies desniveladas.
- Confira os limites de peso indicados na documentação do equipamento antes de colocar um monitor ou outro dispositivo sobre ele.
- Use somente o(s) cabo(s) de alimentação aprovado(s) para o equipamento. A classificação de tensão e corrente do cabo deve ser superior às classificações marcadas no equipamento.
- Conecte os cabos de alimentação do equipamento em tomadas elétricas devidamente aterradas. Não use plugues adaptadores ou remova o pino de aterramento de um cabo. Se você precisar usar um cabo de extensão, use um cabo de 3 fios com plugues adequadamente aterrados.
- Respeite as classificações da régua de energia e do cabo de extensão. Confirme que a classificação de amperagem total de todos os equipamentos conectados a um cabo de extensão ou a uma régua de energia não ultrapasse 80% do limite de classificações de amperagem do cabo de extensão ou da régua de energia.
- Para ajudar a proteger o equipamento contra flutuações na alimentação elétrica, use um supressor de surto de tensão, condicionador de linha ou no-break (UPS).



ATENÇÃO: A instalação incorreta de uma bateria ou o uso de uma bateria incompatível pode aumentar o risco de incêndio ou explosão. Recoloque a bateria apenas por uma do mesmo tipo ou equivalente.

- Não desmonte, triture nem perfure baterias.
- Não guarde ou coloque a bateria em uma fonte de calor ou próxima a ela, como fogo, equipamento de geração de calor, carro ou saídas de ventilação. O aquecimento das células da bateria a temperaturas superiores a 65 °C (149 °F) pode causar explosão ou incêndio.
- Não tente abrir ou reparar baterias. Não descarte baterias no fogo ou junto com o lixo doméstico. Consulte Instruções para descarte da bateria.



ATENÇÃO: Este produto pode conter uma bateria de célula tipo moeda. A bateria pode causar lesões graves ou fatais em duas horas ou menos se ingerida ou colocada dentro do corpo. Procure atendimento médico imediatamente se suspeitar que a bateria foi ingerida ou colocada dentro do corpo.



AVISO: superfície quente

Não tocar nas peças internas até que resfriem

Instruções adicionais para sistemas montados em rack



CUIDADO: Se instalado em um rack fechado ou com várias unidades, a temperatura ambiente de operação do rack pode ser maior do que a temperatura ambiente. Portanto, deve-se considerar a instalação do equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada pelo fabricante. Consulte a documentação do produto para ver mais informações.

- Seu kit de rack foi aprovado apenas para o gabinete do rack disponibilizado. É sua responsabilidade assegurar que a instalação do equipamento em qualquer outro rack esteja em conformidade com todos os padrões aplicáveis. O fabricante se isenta de todas as responsabilidades e garantias relacionadas às combinações do equipamento com qualquer outro rack.
- Antes de instalar o equipamento em um rack, instale todos os estabilizadores frontais e laterais. Falha na instalação de estabilizadores pode fazer com que o rack vire.
- Sempre faça a instalação dos equipamentos de baixo para cima, instalando os itens mais pesados primeiro.
- Não sobrecarregue o circuito secundário da fonte de alimentação CA que alimenta o rack.
- Não se apoie ou suba em quaisquer componentes do rack.
- Risco de estabilidade, o rack pode tombar, causando lesões corporais graves
- Antes de estender o rack para a posição de instalação, leia as instruções de instalação.
- Não coloque nenhuma carga sobre o equipamento montado no trilho deslizante na posição de instalação.
- Não deixe o equipamento montado em trilho/corrediças na posição de instalação.



ATENÇÃO: Não use equipamentos montados em trilhos/corrediças como estante ou espaço de trabalho.



Não adicione peso ao equipamento montado em trilho/corrediças.

- O equipamento montado em rack deve ser seguramente aterrado. Deve-se prestar atenção especial às conexões de alimentação que não sejam conexões diretas ao circuito de unidade (por exemplo, uso de régua de energia).

A declaração a seguir aplica-se apenas a produtos instalados em rack e/ou produtos servidor em torre com a marca GS:

Os produtos instalados em rack e/ou no painel traseiro do produto servidor em torre não se destinam a uso no campo de visão direta em áreas de trabalho de exibição visual, de acordo com o §2 da Portaria alemã para áreas de trabalho com unidades de exibição visual.



ATENÇÃO: Para equipamentos que usam fontes de alimentação de -(48 a 60) VCC, todas as conexões CC precisam ser feitas por um electricista qualificado e o terra precisa ser corretamente conectado. Não tente você mesmo fazer conexões CC nem instalar o terra. Toda a fiação elétrica precisa estar em conformidade com as normas e práticas locais ou nacionais.



CUIDADO: Sistemas que utilizam fontes de alimentação de -(48 - 60) VCC podem ter uma conexão entre o condutor aterrado do circuito de fonte de alimentação CC e o condutor de aterramento.

O sistema que usa uma fonte de alimentação CC precisa estar conectado diretamente ao condutor do eletrodo de aterramento do sistema, a um jumper de ligação a partir de uma barra de terminal de aterramento ou ao barramento ao qual o condutor de eletrodo de aterramento de sistema esteja conectado.

O sistema que usa uma fonte de alimentação CC precisa estar na mesma área imediata (por exemplo, gabinetes adjacentes) que qualquer outro equipamento que tenha uma conexão entre o condutor aterrado do mesmo circuito de fonte de alimentação CC e o condutor de aterramento e também o ponto de aterramento do sistema com alimentação CC.

A fonte de alimentação CC precisa estar no mesmo local que o equipamento.

Os dispositivos de desconexão ou comutação não podem estar no condutor de circuito aterrado entre a origem da fonte de alimentação CC e o ponto de conexão do condutor de eletrodo de aterramento.

Instruções exclusivas para eletricitistas qualificados:

Os sistemas que usam tubulação de uma fonte de energia com tensão CC foram projetados para locais com acesso restrito de acordo com os artigos 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 e 110-17 do Código Elétrico Nacional do American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Os sistemas que usam tubulação de uma fonte de energia com tensão CC devem ser conectados a uma tomada apropriada para unidades de distribuição de energia certificadas, se aplicável, no país de uso.

Cabos da fonte de alimentação/jumper e os plug-ins/entradas/conectores associados devem ter as classificações elétricas apropriadas, referidas na etiqueta de classificação no sistema quando usados para conexão.

Antes de conectar o aterramento de segurança ou os cabos de alimentação, verifique se a energia foi removida do circuito CC. Para certificar-se de que a energia está desligada, localize o disjuntor no circuito da fonte CC (geralmente na distribuição de energia do compartimento de fusíveis da bateria). Coloque o disjuntor na posição desligado e, se disponível, instale um dispositivo de travamento de segurança aprovado no disjuntor ou no interruptor.

Embora as técnicas de aterramento possam variar, é necessária uma conexão positiva a um aterramento de segurança (terra).

Ao instalar a unidade, a conexão de aterramento sempre deve ser feita primeiro e desconectada por último para evitar riscos.

Nunca derrube o condutor de aterramento ou opere o equipamento na ausência de um condutor de aterramento instalado adequadamente. Entre em contato com a autoridade de inspeção elétrica apropriada ou com um eletricitista se não tiver certeza de que o aterramento adequado está disponível.

O chassi do sistema deve estar firmemente aterrado à estrutura do gabinete do rack. Não tente conectar a energia do sistema até que os cabos de aterramento estejam conectados.

Quando a fiação trançada for necessária, use uma terminação de fiação aprovada, como loop fechado ou tipo pá com terminais virados para cima. Essas terminações devem ter o tamanho apropriado dos fios e devem ser dobradas duas vezes, uma no condutor e outra no isolamento. Para ver mais informações, consulte as instruções de cabeamento enviadas com o sistema.

Instruções ergonômicas



ATENÇÃO: O uso impróprio ou prolongado do teclado pode causar lesões.



ATENÇÃO: Olhar para o vídeo ou para a tela do monitor externo por períodos prolongados de tempo pode resultar em fadiga visual.

Considerações ambientais

ENERGY STAR para servidores



Conformidade com os requisitos do programa ENERGY STAR®

O programa ENERGY STAR da Agência de Proteção Ambiental (EPA - Environmental Protection Agency) é um esforço em conjunto entre a EPA e fabricantes para reduzir a poluição do ar através da promoção de produtos energeticamente eficientes.

Etiqueta do programa ENERGY STAR

Qualquer produto que apresente a etiqueta ENERGY STAR no formato eletrônico ou físico está certificado e em conformidade com os requisitos do programa ENERGY STAR da EPA conforme

configurado quando fornecido pela Dell. Informações para o usuário estão disponíveis na página www.dell.com/energystar.

Para obter mais informações sobre o gerenciamento de energia, consulte www.energystar.gov/powermanagement.

Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte www.energystar.gov.

Descarte da bateria

Consulte a documentação do sistema para obter instruções sobre a substituição da bateria.

Não descarte a bateria junto do lixo doméstico. Entre em contato com a agência de descarte de lixo local para obter o endereço do depósito de baterias mais próximo.

Diretrizes para bateria



Na União Europeia, esta etiqueta indica que as baterias deste produto devem ser coletadas separadamente e não devem ser descartadas junto com o lixo doméstico. Certas substâncias das baterias podem ter um impacto potencialmente negativo na saúde e no meio ambiente e é sua obrigação reciclar baterias usadas, contribuindo assim para a proteção, a preservação e o melhoramento da qualidade do meio ambiente. Você deve entrar em contato com a autoridade ou o revendedor local para obter detalhes sobre os planos disponíveis de coleta e reciclagem. Alternativamente, acesse www.dell.com/recycle.

Diretriz de WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos)



Na União Europeia, esta etiqueta indica que este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Ele deve ser depositado em uma instalação adequada para permitir a recuperação e a reciclagem. Para obter informações sobre como reciclar este produto de modo responsável em seu país, acesse: www.Dell.com/recycle.

REACH (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals [Registro, avaliação e autorização do uso de substâncias químicas])

REACH é o sistema regulador do uso de substâncias químicas na União Europeia (UE). Informações sobre as substâncias que são motivos de preocupação por estarem contidas nos produtos da Dell em uma concentração acima de 0,1% em peso (p/p) podem ser encontradas em www.dell.com/REACH.

UNIÃO EUROPEIA

Declaração simplificada da UE de conformidade com a Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/UE

A Dell Inc. declara que todos os produtos Dell com a marca CE que incorporam funcionalidade de equipamento de rádio estão em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: www.dell.com/regulatory_compliance.

Avisos de regulamentação

Para obter informações adicionais sobre informações regulamentares, consulte a home page sobre conformidade com normas em www.dell.com/regulatory_compliance.

EMI (Electromagnetic Interference, interferência eletromagnética) é qualquer sinal ou emissão, irradiada no espaço livre ou conduzida por fiação de energia ou de sinal, que põe em perigo o funcionamento de um serviço de rádio navegação ou outro serviço de segurança ou que degrada seriamente, obstrui ou interrompe repetidamente um serviço licenciado de comunicação por rádio. Os serviços de comunicação por rádio incluem mas não estão limitados à transmissão comercial de AM/FM, televisão, serviços celulares, radar, controle de tráfego aéreo, pagers e serviços de PCS (Personal Communication Services [serviços de comunicação pessoal]). Esses serviços de rádio licenciados e serviços de rádio não licenciados, como WLAN ou Bluetooth, além de emissores não intencionais, como dispositivos digitais, inclusive sistemas de computador, contribuem para o ambiente eletromagnético. **EMC (Electromagnetic Compatibility, compatibilidade eletromagnética)** é a capacidade de alguns itens de equipamento eletrônico de funcionar adequadamente em ambiente eletromagnético. Mesmo sendo este sistema de computador projetado e determinado para ser compatível com os limites das agências reguladoras para EMI, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação em particular. Esses produtos são projetados, testados e classificados para o ambiente eletromagnético a que se propõem. Essas classificações de ambiente eletromagnético geralmente se referem às seguintes definições:

- Produtos **Classe B** destinam-se ao uso em ambiente residencial/doméstico, mas também podem ser usados em ambiente não residencial/doméstico.
 **NOTA:** O ambiente residencial/doméstico é um ambiente no qual o uso de aparelhos receptores de radiodifusão e de televisão pode ser esperado a uma distância de 10 m de onde este produto é usado.
- Os produtos classe A são projetados para uso em ambientes não residenciais/não domésticos. Os produtos classe A também podem ser utilizados em ambientes residenciais/domésticos, mas podem causar interferência e exigir que o usuário tome medidas corretivas adequadas.

Se este equipamento causar interferência nos serviços de comunicação de rádio, o que pode ser identificado ligando-se e desligando-se o equipamento, você deverá tentar corrigir a interferência adotando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente a antena de recepção.
- Mude o local do computador em relação ao receptor.
- Afaste o computador do receptor.
- Conecte o computador em uma tomada elétrica diferente de forma que o computador e o receptor fiquem em circuitos diferentes.

Se necessário, consulte um representante do Suporte Técnico autorizado ou um técnico com experiência em rádio/televisão ou EMC para obter outras sugestões.

ITE (Information Technology Equipment — Equipamento de tecnologia da informação), incluindo periféricos, placas de expansão, impressoras, dispositivos de entrada/saída (E/S), monitores e outros, que são integrados ou conectados ao sistema devem atender à classificação para ambiente eletromagnético do sistema do computador.

Aviso sobre cabos de sinal blindado: use somente cabos blindados para conectar periféricos a qualquer dispositivo para reduzir a possibilidade de interferência com serviços de comunicação por rádio. O uso de cabos blindados garante a manutenção da classificação EMC adequada para o ambiente pretendido. Foi determinado que este produto é classificado para ambientes da Classe A. As seções seguintes fornecem as EMC/EMI específicas do país ou informações de segurança do produto.

Aviso da FCC (apenas para os EUA)

Classe A

Este produto foi testado e constatado como compatível com os limites de dispositivos digitais Classe A de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram criados para assegurar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este produto gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial em comunicações de rádio. A operação desse produto em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial, caso em que você precisará corrigir a interferência como

despesa própria. Esse dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar uma operação indesejada.

Aviso: as normas da FCC especificam que alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela Dell Inc. podem cancelar sua permissão para operar o equipamento. Esses limites foram criados para assegurar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação não residencial. Porém, não há garantias de que não ocorra interferência em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, deve-se corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou recolocar a antena do receptor de rádio/televisão.
- Aumentar a distância entre este equipamento e o receptor de rádio/televisão.
- Conectar o equipamento em outra tomada de modo que o equipamento e o receptor de rádio/televisão fiquem em circuitos elétricos diferentes.
- Consultar um técnico de suporte autorizado ou um técnico com experiência em rádio/televisão para obter outras sugestões.

Nome da empresa: a Dell Inc. é a parte responsável por este produto. Em caso de problema de conformidade EMC ou consulta normativa, use as seguintes informações de contato:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 EUA
512-338-4400

Indústria do Canadá, Classe A

Este dispositivo digital Classe A está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Aviso: as normas da indústria canadense especificam que adulterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Dell Inc. podem anular o seu direito de operar este equipamento.

Indústria do Canadá, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le des afield réglementations d'Indústria do Canadá, o vos power control droits d'utilisation élimination cet orçamento peuvent être annulés si des ou modificações não foi realizar expressément approuvés par Dell Inc. y enquadramento dos apports.

Aviso da CE

Esse produto foi determinado como estando em conformidade com 2014/35/UE (diretiva de baixa tensão), 2014/30/EU (diretiva EMC).

União Europeia, Classe A



ATENÇÃO: Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de frequência de rádio; caso isso ocorra, o usuário terá de tomar as medidas adequadas.

Uma "Declaração de conformidade" de acordo com as diretrizes e os padrões anteriores foi elaborada e está arquivada na Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irlanda.

Anatel

Este equipamento pode incorporar um produto homologado pela ANATEL, cujo número de homologação se encontra afixado no mesmo.

Сведения о технике безопасности, охране окружающей среды и соответствии нормативным требованиям

Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Инструкции по технике безопасности

Для получения дополнительной важной нормативной информации и информации по технике безопасности при работе с оборудованием, описанным в настоящем документе, см. веб-сайт соответствия нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance. Дополнительные сведения о вашем оборудовании см. на странице www.dell.com/support.

Общая информация по технике безопасности

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для предотвращения потенциальной угрозы повреждения имущества, получения травм или летального исхода соблюдайте следующие указания:

- В блоках питания системы могут присутствовать высокие напряжения и физически опасные факторы. Открытие или снятие крышек, помеченных символом треугольника с молнией, может привести к поражению электрическим током. Компоненты, находящиеся за этими крышками, должны обслуживаться только обученными техническими специалистами.



или



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Опасность поражения электрическим током. отсоедините все источники питания.

В системе может быть несколько кабелей питания. Для снижения опасности поражения электрическим током перед обслуживанием системы обученному техническому специалисту может потребоваться отключить все кабели блока питания.

На табличке с нормативной информацией указано номинальное значение силы тока и дополнительное обозначение (X#), где # — это максимальное количество источников питания в системе.

- Не работайте с оборудованием, у которого сняты крышки.
- Внутренние компоненты, в том числе модули памяти, могут сильно нагреться во время работы. Дайте этим компонентам остыть в течение достаточного времени, прежде чем прикасаться к ним.

- Не используйте поврежденное оборудование, в том числе оголенные, перетертые или поврежденные шнуры питания.
- При подключении питания к блокам питания с возможностью горячей замены или при отключении питания от таких блоков соблюдайте следующие указания:
 - Перед подключением кабеля питания к блоку питания установите блок питания.
 - Отключите кабель питания перед тем, как отсоединить блок питания.
 - Отключите все источники питания от системы, отсоединив все кабели питания от электросети.



ВНИМАНИЕ! Вращающиеся лопасти вентилятора. Держитесь подальше от вращающихся лопастей вентилятора.

- Не используйте оборудование во влажной среде. Защищайте оборудование от попадания жидкости. Если на оборудование попала жидкость, отсоедините его и все подключенные устройства от источника питания. Если компьютер подключен к электрической розетке, отключите источник переменного тока с помощью прерывателя, прежде чем пытаться отсоединить кабели питания от электрической розетки. Отсоедините все подключенные устройства.
- Не вставляйте никакие предметы в вентиляционные отверстия или иные отверстия, предусмотренные в корпусе оборудования. В противном случае может произойти возгорание или поражение электрическим током.
- Не пытайтесь выполнять обслуживание оборудования самостоятельно, за исключением случаев, описанных в документации к оборудованию или в инструкциях, предоставленных вам изготовителем иным способом. Неукоснительно соблюдайте инструкции по установке и сервисному обслуживанию.
- Если оборудование снабжено блоком питания с переключателем выбора величины напряжения, убедитесь, что он находится в положении, наиболее близком к значению напряжения в электросети Вашего региона.
- Требуемый тип источника питания указан на ярлыке с номинальными электрическими параметрами Вашего оборудования.
- Во избежание возможного повреждения системной платы, после отключения питания от оборудования подождите 30 секунд перед тем как извлечь компоненты из системной платы или отключить периферийные устройства.
- Для серверов, не устанавливаемых в стойку, оставьте зазор не менее 10,2 см (4 дюймов) со всех сторон оборудования с вентиляционными отверстиями, чтобы обеспечить приток воздуха для надлежащей вентиляции. Ограничение притока воздуха может привести к повреждению или перегреву оборудования.
- Не ставьте блоки оборудования один на другой и не размещайте их достаточно близко один к другому, таким образом, что корпус одного блока попадает под действие циркулирующего или нагретого воздуха от другого блока, например, вблизи технологического или выпускного вентиляционного отверстия.
- Запрещается класть или вешать что-либо на кабели оборудования.
- Перемещайте оборудование с осторожностью. Убедитесь, что ролики и (или) стабилизаторы надежно прикреплены к корпусу системы. Избегайте резких остановок и неровных поверхностей.
- Перед тем как размещать монитор или другое устройство на верхней панели Вашего оборудования, просмотрите ограничения по весу, указанные в документации к оборудованию.
- Используйте только одобренные кабели питания, рассчитанные на данное оборудование. Номинальные значения напряжения и тока для кабеля должны быть больше номинальных значений, указанных на оборудовании.
- Розетки, к которым подключаются кабели питания оборудования, должны быть надлежащим образом заземлены. Не пользуйтесь штепселями-переходниками и не извлекайте штекер заземления из кабеля. Если необходимо использовать удлинительный кабель, используйте трехжильный кабель с надлежащим образом заземленными штекерами.
- Соблюдайте номинальные значения электрических параметров удлинительного кабеля и разветвителя питания. Убедитесь, что общая нагрузка всех устройств, подключенных к удлинительному кабелю или к разветвителю питания, не превышает 80% от номинального предельного значения силы тока удлинительного кабеля или разветвителя питания.

- Для защиты оборудования от колебаний напряжения используйте сетевой фильтр, стабилизатор или источник бесперебойного питания (ИБП).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильная установка аккумулятора или использование несовместимого аккумулятора может повысить риск пожара или взрыва. Заменяйте батарею только на батарею такого же типа.

- Категорически запрещается разбирать, разрушать или нарушать герметичность корпуса батареи.
- Не храните и не устанавливайте аккумуляторный блок внутри источника тепла или рядом с ним, например рядом с огнем, тепловым генератором, вентиляционным отверстием или в автомобиле. Нагрев элементов питания аккумулятора до температуры выше 65 °C (149 °F) может стать причиной взрыва или пожара.
- Не пытайтесь открыть аккумулятор или проводить его обслуживание. Не разрешается утилизировать аккумуляторы путем сжигания или вместе с бытовыми отходами. См. инструкции по утилизации аккумулятора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Этот продукт может содержать батарейку типа «таблетка». Проглатывание батарейки или ее попадание в организм иным образом может вызвать серьезные травмы или летальный исход через 2 часа или раньше. Если вы подозреваете, что батарейка была проглочена или попала в организм иным образом, немедленно обратитесь за медицинской помощью.



ВНИМАНИЕ! Горячая поверхность.

Не прикасайтесь к внутренним компонентам, пока они не остынут.

Ниже приводятся дополнительные инструкции для систем, устанавливаемых в стойку



ОСТОРОЖНО: При установке в закрытой стойке или стойке для нескольких устройств рабочая температура в ней может превышать температуру воздуха в помещении. Поэтому при установке оборудования следует соблюдать максимальную температуру окружающей среды (T_{ma}), указанную изготовителем. Дополнительные сведения см. в документации продукта.

- Ваш комплект для установки в стойку был одобрен только для предоставленного стоечного шкафа. Вы обязаны проследить за тем, чтобы установка оборудования в любую другую стойку соответствовала всем применимым стандартам. Изготовитель отказывается от любой ответственности и от всех гарантий относительно возможности использования оборудования с любыми другими стойками.
- Перед установкой оборудования в стойку установите все передние и боковые стабилизаторы. В противном случае стойка может опрокинуться.
- Установку следует осуществлять, начиная с нижней полки и с наиболее тяжелых единиц оборудования.
- Не перегружайте ответвленную цепь сети питания переменным током, которая подает электропитание на стойку.
- Не разрешается стоять на каких-либо элементах стойки или наступать на них.
- Требуется стабилизация. Стойка может опрокинуться, что приведет к серьезной травме.
- Прежде чем развернуть стойку в монтажное положение, прочитайте инструкции по установке.
- Не нагружайте оборудование, установленное на направляющие стойки, в монтажном положении.
- Не оставляйте оборудование, установленное на направляющие стойки, в монтажном положении.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Оборудование, монтируемое на выдвижных полках/рейках, не может использоваться в качестве полок или рабочего пространства.



Не нагружайте дополнительно оборудование, установленное на направляющие.

- Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования, установленного в стойку. Особое внимание следует уделять непрямым подключениям к распределительной сети (например, с использованием разветвителей питания).

Указанное ниже заявление относится только к изделиям, установленным в стойку, и (или) серверам в корпусе Tower, имеющим маркировку GS:

Продукты, установленные в стойку, и (или) задняя панель сервера в корпусе Tower не предназначены для использования непосредственно в поле зрения на рабочих местах с устройствами визуального отображения, согласно §2 немецкого постановления о рабочих местах с устройствами визуального отображения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед эксплуатацией оборудования, для работы которого используются блоки питания постоянного тока напряжением **–(48–60) В**, квалифицированный специалист-электрик должен выполнить все подключения к источнику постоянного тока и к системе заземления. Не пытайтесь самостоятельно подключать устройство к источнику постоянного тока и к системе заземления! Электропроводка должна отвечать всем действующим местным и национальным нормам и правилам.



ОСТОРОЖНО: Оборудование, работающее с источниками питания постоянного тока с напряжением — **(48–60) В**, может иметь соединение между заземленным проводником цепи питания постоянного тока и проводником заземления.

Система, в которой используется источник питания постоянного тока, должна быть подключена непосредственно к заземляющему проводнику электрода, к перемычке клеммы шины заземления, или к шине, к которой подключен заземляющий электрод.

Система, в которой используется источник питания постоянного тока, должна быть расположена той же близкой зоне (например, в соседних шкафах), что и любое другое оборудование, которое имеет соединение между заземленным проводником той же цепи питания постоянного тока и заземляющим проводником, и с точкой заземления системы, подключенной к цепи питания постоянного тока.

Блок питания постоянного тока должен быть расположен в том же помещении, что и оборудование.

Переключение или отсоединение устройств не должно осуществляться путем размыкания проводника заземленной цепи между блоком питания постоянного тока и точкой подключения проводника заземляющего электрода.

Инструкции только для квалифицированных электриков:

Системы, работающие от сетей постоянного тока, предназначены для использования в местах ограниченного доступа в соответствии со Статьями 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 и 110-17 Национального электротехнического кодекса, Американского национального института стандартизации (ANSI) и спецификации NFPA 70 Национальной ассоциации пожарной безопасности.

Системы, работающие от сетей постоянного тока, необходимо подключать к соответствующей розетке от сертифицированных модулей распределения питания, если это применимо в стране использования.

Кабели питания, соединительные кабели и соответствующие штепсели, входные разъемы и соединители, используемые для подключения, должны иметь надлежащие электрические характеристики, указанные на табличке с техническими данными на корпусе системы.

Перед подключением защитного заземления или кабелей питания убедитесь, что цепь постоянного тока обесточена. Чтобы гарантированно отключить питание, найдите прерыватель на источнике постоянного тока (обычно он находится на распределительном щитке аккумулятора с плавкими предохранителями). Переведите прерыватель в положение «ВЫКЛ» и установите на него одобренное предохранительное устройство блокировки (при наличии).

Хотя способы заземления могут варьироваться, положительная сторона разъема должна быть обязательно подсоединена к клемме заземления.

В целях предупреждения опасности при установке модуля заземление всегда нужно подключать в первую очередь и отключать в последнюю очередь.

Никогда не пренебрегайте разъемом заземления и не используйте оборудование в отсутствие заземляющего проводника, смонтированного надлежащим образом. Если вы не уверены в

правильности подключения заземления, обратитесь в орган по надзору за электрооборудованием или к электрику.

Корпус системы должен быть надежно заземлен путем соединения со стоечным шкафом. Не пытайтесь подключить питание к системе до тех пор, пока не будут подсоединены кабели заземления.

Когда необходимо использовать скрученные провода, используйте одобренные проволочные выводы, например замкнутого или лепесткового типа с перевернутыми клеммами. Эти выводы должны быть соответствующего проводам размера и дважды обжаты — на проводнике и на слое изоляции. Дополнительные сведения см. в инструкциях к кабельному подключению из комплекта поставки системы.

Инструкции по эргономике



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильная или продолжительная работа с клавиатурой может привести к заболеваниям и повреждениям.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Длительная работа за дисплеем или внешним монитором может вызвать переутомление глаз.

Экологические факторы

Стандарт ENERGY STAR для серверов



Соответствие стандарту ENERGY STAR®

Программа ENERGY STAR Агентства по охране окружающей среды (EPA) является результатом сотрудничества между EPA и производителями, направленного на уменьшения уровня загрязнения воздуха путем содействия использованию энергоэффективных изделий.

Эмблема ENERGY STAR

Все изделия корпорации, имеющие электронную или физическую эмблему ENERGY STAR, сертифицированы на соответствие требованиям программы EPA ENERGY STAR, в том виде, в котором они поставляются производителем — . Информация для пользователя доступна на веб-сайте www.dell.com/energystar.

Для получения дополнительной информации, относящейся к управлению электропитанием, см. веб-сайт www.energystar.gov/powermanagement.

Для получения дополнительной информации о программе ENERGY STAR см. веб-сайт www.energystar.gov.

Утилизация аккумулятора

Инструкции по замене батареи приведены в документации к системе.

Не выбрасывайте аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Свяжитесь с местной службой по утилизации отходов, чтобы узнать адрес ближайшего пункта, куда можно сдать аккумулятор.

Директива о батареях



В Европейском Союзе этот символ означает, что аккумуляторы из данного изделия следует собирать отдельно и не утилизировать вместе с бытовыми отходами. Содержащиеся в аккумуляторах вещества могут оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье и окружающую среду и вы должны содействовать переработке отработанных аккумуляторов для вторичного использования, тем самым внося свой вклад в охрану, сохранение и улучшение качества окружающей среды. Обратитесь к местным органам власти или продавцу изделия за подробной информацией о действующих программах по сбору отходов и повторной переработке. Информация также доступна на странице www.dell.com/recycle.

Директива об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)



В Европейском союзе данная этикетка указывает, что изделие не разрешается выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Его следует передать в специальный пункт утилизации и переработки для вторичного использования. С информацией о правилах переработки данного продукта для вторичного использования, действующих в вашей стране, можно ознакомиться на странице www.dell.com/recycle.

Регистрация, экспертиза и лицензирование химических веществ (REACH)

REACH - это нормативно-правовая база Европейского союза (ЕС), регулирующая производство и использование химических веществ. С информацией об особо опасных веществах, содержащихся в продуктах Dell в концентрациях свыше 0,1% от массы, можно ознакомиться на странице www.dell.com/REACH.

Нормативные сведения

Дополнительную нормативную информацию можно посмотреть на главной странице раздела, посвященного соответствию нормативным требованиям, по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Электромагнитными помехами (ЭМП) называются любой сигнал или любое излучение, распространяющиеся в свободном пространстве или проходящие по проводам питания или сигнальным проводам, которые мешают работе радионавигационного оборудования или других служб, связанных с обеспечением безопасности, или серьезно ухудшают работу лицензированных служб радиосвязи, или постоянно вызывают сбои в их работе. В число служб радиосвязи, помимо прочего, входят коммерческое радиовещание в диапазоне AM/FM, телевидение, услуги сотовой связи, радары, управление воздушным движением, пейджинговая связь и системы персональной связи. Эти лицензированные службы радиосвязи и нелицензированные службы радиосвязи, такие как WLAN или Bluetooth, а также источники непреднамеренных помех, такие как цифровые устройства, включая компьютерные системы, влияют на электромагнитную обстановку.

Электромагнитной совместимостью (ЭМС) называется способность электронного оборудования функционировать надлежащим образом при совместной работе. Хотя данная компьютерная система была спроектирована таким образом, чтобы обеспечить соблюдение предельных значений ЭМП, установленных регулируемыми органами, и ее соответствие нормативным требованиям было подтверждено, нет гарантии, что при работе в каких-то конкретных условиях не будут возникать помехи. Эти изделия спроектированы, испытаны и сертифицированы для работы в соответствующей электромагнитной обстановке. Такая классификация электромагнитной обстановки обычно основывается на нижеуказанных обобщенных определениях.

- Изделия **класса В** предназначены для использования в жилых помещениях (в бытовых условиях), но могут также использоваться в нежилых помещениях (в промышленных условиях).



ПРИМЕЧАНИЕ: Жилые помещения (бытовые условия) – это среда, где предполагается использование приемников радио- и телепередачи в пределах 10 м от места использования данного изделия.

- Изделия класса А предназначены для использования в нежилых помещениях. Изделия класса А могут также использоваться в жилых помещениях, но могут вызывать помехи, что потребует от пользователя принять необходимые корректирующие меры.

Если данное оборудование становится причиной помех в работе служб радиосвязи, что можно определить путем выключения и повторного включения оборудования, рекомендуется попытаться устранить помехи следующим образом:

- переориентируйте приемную антенну;
- переместите компьютер относительно приемника;
- отодвиньте компьютер от приемника;
- подключите компьютер в другую розетку, чтобы компьютер и приемник были подключены к разным ответвлениям электросети.

Если необходимо, проконсультируйтесь с сертифицированным специалистом службы технической поддержки, у опытного радиотехника или со специалистом по электромагнитной совместимости.

Информационно-технологическое оборудование (ITE), включая периферийные устройства, принтеры, устройства ввода-вывода, мониторы и прочие устройства, встраиваемые в компьютер или подключаемые к нему, должно соответствовать классу электромагнитного окружения компьютерной системы.

Примечание об экранированных сигнальных кабелях. В целях снижения вероятности возникновения помех в работе служб радиосвязи необходимо для подключения периферийных устройств к любому устройству использовать только экранированные кабели. Использование экранированных кабелей позволяет обеспечить соблюдение соответствующих параметров ЭМС, установленных для планируемых условий эксплуатации. Установлено, что данное изделие представляет собой унифицированное изделие класса А. В нижеследующих разделах приводятся сведения по электромагнитной совместимости и электромагнитным помехам, а также сведения по безопасности изделия, касающиеся конкретных стран.

Уведомление Федеральной комиссии по связи (FCC) (только для США)

Класс А

Данный продукт испытан и признан соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Данные ограничения разработаны с целью обеспечения достаточного уровня защиты от нежелательных помех при работе этого оборудования в офисных помещениях. Данный продукт генерирует, использует и может излучать энергию радиочастотного диапазона, и, если он установлен и используется не в соответствии с инструкцией изготовителя, может создавать помехи на линиях радиосвязи. Эксплуатация этого продукта в жилых помещениях может привести к возникновению нежелательных помех, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в части 15 Правил Федеральной комиссии по средствам связи США (FCC). При работе устройства должны соблюдаться следующие два условия:

- устройство не должно создавать нежелательных помех;
- устройство должно быть устойчивым ко всем внешним помехам, включая помехи, которые могут привести к его неправильной работе.

Примечание. В соответствии с нормативными документами FCC изменения или модификации, не утвержденные корпорацией Dell, могут привести к утрате права пользования этим оборудованием. Эти ограничения предусмотрены для обеспечения достаточного уровня защиты от нежелательных помех при установке устройства в нежилых помещениях. При этом не гарантируется отсутствие помех для каждой конкретной установки. Если данное оборудование действительно станет причиной нежелательных помех на линиях радиосвязи или при приеме телевизионных программ, что можно

определить путем выключения и повторного включения оборудования, рекомендуется попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Измените ориентацию или расположение антенны радиоприемника или приемника телевидения.
- Увеличьте расстояние между данным оборудованием и радиоприемником или приемником телевидения.
- Подключите оборудование к другой сетевой розетке, чтобы оборудование и радиоприемник или приемник телевидения были подключены к разным ветвям сети питания.
- Проконсультируйтесь с сертифицированным специалистом службы технической поддержки или у опытного радиотехника.

Название компании: корпорация Dell является ответственной стороной для данного продукта. Для обращения по вопросам соответствия требованиям ЭМС и нормативным документам используйте указанные ниже контактные данные.

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA, США
512-338-4400

Industry Canada, класс A

Цифровые аппараты класса A соответствуют канадскому стандарту ICES-003.

Примечание: в соответствии с нормативами регулятивного органа Industry Canada (Промышленность Канады) внесение изменений или модификаций оборудования, не утвержденных компанией Dell Inc., могут лишить вас права пользования этим оборудованием.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Уведомление о маркировке CE

Установлено, что данное изделие соответствует требованиям директив 2014/35/EU (Директивы по низковольтному оборудованию), 2014/30/EU (Директивы об электромагнитной совместимости).

Европейский союз, класс A



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Это изделие класса A. В бытовых условиях изделие может создавать радиочастотные помехи, в этом случае пользователь должен предпринять соответствующие меры.

В соответствии с вышеуказанными директивами и стандартами разработана "Декларация соответствия", которая хранится в европейском отделении корпорации Dell Inc. в г.Лимерик, Ирландия (Dell Products Europe BV, Limerick, Ireland).

Информация для Евразийского экономического союза

Импортировано корпорацией Dell, Россия.

Адрес для связи: **DellTech.Moscow@dell.com**

Bezpečnosť, životné prostredie a informácie o právnych predpisoch

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE: UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.**

 **VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.**

Bezpečnostné pokyny

Ďalšie dôležité regulačné a bezpečnostné informácie týkajúce sa zariadenia, ktoré opisuje tento dokument, nájdete na webovej lokalite o súlade s predpismi na webovej stránke www.dell.com/regulatory_compliance. Ďalšie informácie o vašom zariadení sú k dispozícii na webovej stránke www.dell.com/support.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

 **VÝSTRAHA: Ak chcete predísť riziku poškodenia majetku, zranení či dokonca smrti, dodržiavajte tieto pokyny:**

- Napájacie zdroje (PSU) vo vašom systéme môžu vytvárať vysoké napätie a predstavovať bezpečnostné riziko. Otvorenie alebo odstránenie krytov označených symbolom trojuholníka s bleskom vás môže vystaviť riziku zásahu elektrickým prúdom. Servis na komponentoch vnútri týchto priestorov by mal vykonávať iba školený pracovník servisu.



alebo



VÝSTRAHA: Nebezpečenstvo
zásahu elektrickým prúdom –
odpojte všetky zdroje napájania

Systém môže byť vybavený viac ako jedným napájacím káblom. Je možné, že pred vykonávaním servisu bude musieť odpojiť všetky napájacie káble odborne školený pracovník servisu, aby sa znížilo riziko zásahu elektrickým prúdom.

Ak je na regulačnom označení zariadenia za menovitým prúdom uvedené (X#), # = maximálny povolený počet napájacích zdrojov.

- Zariadenia nikdy nepoužívajte bez namontovaných krytov.
- Vnútorne komponenty vrátane pamäťových modulov sa počas prevádzky môžu zohriať na mimoriadne vysokú teplotu. Skôr než s nimi začneme manipulovať, počkajte, kým nevychladnú.
- Zariadenie nepoužívajte, ak je poškodené, a to ani vtedy, ak má odkryté, rozstrapkané alebo inak poškodené napájacie káble.
- Pri pripájaní alebo odpojaní napájania napájacích zdrojov pripojiteľných počas prevádzky postupujte takto:
 - Pred pripojením napájacieho kábla k napájaciemu zdroju namontujte napájací zdroj.
 - Pred demontážou napájacieho zdroja odpojte napájací kábel.

- Odpojte od systému všetky zdroje napájania – odpojte od napájacieho zdroja všetky napájacie káble.



ALEBO

VAROVANIE: rotujúca lopatka ventilátora. Nepribližujte sa žiadnou časťou tela k rotujúcej lopatke ventilátora.

- Nepoužívajte zariadenie na miestach, kde by sa mohlo zamočiť. Chráňte zariadenie pred vniknutím kvapaliny. Ak sa zariadenie zamočí, odpojte napájanie zariadenia a všetkých zariadení, ktoré sú k nemu pripojené. Ak je počítač pripojený k elektrickej zásuvke, pred tým, ako od nej odpojte napájacie káble, vypnite napájanie pomocou ističa. Odpojte všetky pripojené zariadenia.
- Do vetracích otvorov ani iných otvorov zariadenia nezasúvajte žiadne predmety. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Zariadenie sa nepokúšajte opravovať sami okrem prípadov vysvetlených v dodanej dokumentácii, alebo ak vám výrobca neposkytol iné pokyny. Vždy presne dodržiavajte pokyny k opravám a inštalácii.
- Ak má napájací zdroj vášho hardvéru prepínač na nastavenie napätia, nastavte takú úroveň napätia, ktorá sa čo najviac približuje úrovni zdrojov napájania, ktoré máte k dispozícii.
- K zariadeniu pripájajte iba taký typ externého zdroja napájania, aký je uvedený na štítku s informáciami o elektrickom napájaní.
- Pri odstraňovaní komponentu zo systémovej dosky alebo odpájaní periférneho zariadenia počkajte po vypnutí zariadenia 30 sekúnd, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu systémovej dosky.
- V prípade serverov, ktoré nie sú namontované v stojane, ponechajte na každej vetranej strane zariadenia medzeru aspoň 10,2 cm (4"), aby mohol prúdiť vzduch potrebný na riadne vetranie. Obmedzením prúdenia vzduchu môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo jeho prehrievaniu.
- Zariadenia neukladajte na seba a neumiestňujte ich k sebe tak blízko, že by boli vystavené recirkulácii vzduchu, resp. horúcemu vzduchu napríklad vedľa niektorého zariadenia alebo vetracieho otvoru.
- Na kábloch zariadenia nesmie byť nič položené.
- Zariadenie presúvajte opatrne a uistite sa, že všetky kolieska a stabilizačné vybavenie sú k stojanu riadne pripevnené. Pri presune nezastavujte prudko a vyhnite sa nerovnostiam.
- Ak chcete na zariadenie položiť monitor alebo iné zariadenie, najskôr skontrolujte nosnosť zariadenia, ktorá je uvedená v dodanej dokumentácii.
- Používajte iba schválené napájacie káble s menovitým výkonom pre dané zariadenie. Napätie a menovitý elektrický prúd kábla by mali byť väčšie než údaje označené na zariadení.
- Napájacie káble zariadenia pripájajte do riadne uzemnených elektrických zásuviek. Nepoužívajte adaptérové koncovky ani z kábla neodstraňujte uzemňovaciu vidlicu. Ak je nevyhnutné použiť predlžovací kábel, použite kábel s tromi drôťmi a riadne uzemnenými konektormi.
- Dodržiavajte menovité hodnoty predlžovacieho kábla a plochej rozvodky elektrického prúdu. Uistite sa, že celkový prúdový odber všetkých zariadení, ktoré sú zapojené do predlžovacieho kábla alebo plochej rozvodky elektrického prúdu, neprekračuje 80 % limitu prúdového odberu predlžovacieho kábla alebo plochej rozvodky elektrického prúdu.
- Ak chcete zariadenie chrániť pred výkyvmi napájania, používajte ochranu proti prepätiu, stabilizátor napätia alebo zdroj neprerušiteľného napájania (UPS).



VÝSTRAHA: Nesprávna montáž batérie alebo použitie nekompatibilnej batérie môže zvýšiť riziko požiaru alebo explózie. Batériu vymeňte len za batériu rovnakého alebo ekvivalentného typu.

- Batérie nerozoberajte, nedeformujte ani neprepichujte.
- Batériu neskladujte v blízkosti zdroja tepla, ako je oheň, výhrevné teleso, auto alebo vetrací otvor. Zahriatie článkov batérie na teploty nad 65 °C (149 °F) môže spôsobiť explóziu alebo požiar.
- Batérie sa nepokúšajte otvoriť ani opravovať. Batérie nelikvidujte v ohni alebo spolu s bežným odpadom z domácnosti. Pozrite si pokyny pre likvidáciu batérie.



VÝSTRAHA: Súčasťou tohto zariadenia môže byť gombíková batéria. Prehltnutie alebo vloženie batérie do tela iným spôsobom môže v priebehu 2 hodín spôsobiť vážne až smrteľné zranenia. Ak máte podozrenie, že batéria bola prehltnutá alebo vložená do tela iným spôsobom, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.



VAROVANIE: horúci povrch

Nedotýkajte sa súčastí vo vnútri zariadenia, kým nevychladnú.

Doplnkové pokyny pre zariadenia montované do stojana

 **VAROVANIE:** Ak je zariadenie namontované v zatvorenom stojane alebo stojane, ktorý je súčasťou väčšieho stojanového celku, prevádzková teplota v stojane môže byť vyššia ako teplota v miestnosti. Preto by ste mali pri montáži zariadenia zvoliť také prostredie, ktoré bude vhodné vzhľadom na maximálnu teplotu prostredia (T_{ma}) uvádzanú výrobcom. Viac informácií nájdete v dodanej produktovej dokumentácii.

- Vaša súprava na montáž do stojana je určená iba na montáž do dodaného stojana. Ak sa rozhodnete pre montáž do iného stojana, je vašou povinnosťou zabezpečiť, aby montáž spĺňala všetky príslušné normy. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť a neposkytuje záruku v prípade montáže zariadenia do iného ako dodaného stojana.
- Pred montážou zariadenia do stojana namontujte k stojanu všetko predné a bočné stabilizačné vybavenie. Stojan bez namontovaného stabilizačného vybavenia by sa mohol prevrátiť.
- Zariadenia vkladajte najskôr do spodnej časti stojana a ako prvé vložte najťažšie.
- Nepreťažujte koncový obvod napájacieho zdroja, ktorým sú napájané zariadenia v stojane.
- Na žiadne stojanové komponenty nestúpajte ani na nich nestojte.
- Nebezpečenstvo nestability: stojan sa môže prevrátiť a spôsobiť vážne zranenia
- Pred vysunutím stojana do inštaláčnej polohy si prečítajte pokyny k inštalácii.
- Zariadenia namontované na posuvných koľajničkách v inštaláčnej polohe ničím nezaťažujte.
- Zariadenia namontované na posuvných koľajničkách nenechávajte v inštaláčnej polohe.
-  **VÝSTRAHA:** Posuvné zariadenia (montované na koľajničky) sa nesmú používať ako polica alebo pracovný priestor.



Posuvné zariadenia (montované na koľajničky) ničím nezaťažujte.

- Zariadenia montované do stojana musia byť riadne uzemnené. Okrem priamych pripojení ku koncovému obvodu treba venovať pozornosť zvlášť ostatným pripojeniam k napájaniu, ako sú napríklad predlžovacie káble.

Nasledujúce vyhlásenie sa vzťahuje iba na produkty montované do stojana a/alebo vežové servery s certifikátom GS-Mark:

Na základe §2 nemeckého Nariadenia pre pracoviská so zobrazovacími jednotkami nie sú produkty montované do stojana a/alebo zadný panel vežových serverov určené na používanie v priamom zornom poli na pracoviskách so zobrazovacími jednotkami.

 **VÝSTRAHA:** Ak máte zariadenia, ktoré používajú napájacie zdroje s napätím 48 – 60 VDC, všetky pripojenia k zdroju napájania jednosmerným prúdom a k uzemneniam musí vykonať odborný technik. Zariadenie nikdy nepripájajte k zdroju napájania ani ho neuzemňujte sami. Všetky elektrické káble musia byť pripojené a označené v súlade s miestnymi alebo národnými postupmi a značeniami.

 **VAROVANIE:** Zariadenia, ktoré používajú napájacie zdroje s napätím 48 – 60 VDC, môžu mať medzi uzemneným vodičom obvodu napájacieho zdroja jednosmerného prúdu a uzemňovacím vodičom prepájací kábel.

Zariadenie, ktoré používa napájací zdroj jednosmerného prúdu, musí byť pripojené priamo k vodiču uzemňovacej elektródy, uzemňovacej prepoje z uzemňovacej svorkovnice alebo k zbernici, ku ktorej je pripojený vodič uzemňovacej elektródy systému.

Zariadenie používajúce napájací zdroj jednosmerného prúdu musí byť umiestnené v tesnej blízkosti (napríklad v susednej skrini) zariadení, ktoré majú prepojený uzemnený vodič toho istého napájacieho zdroja jednosmerným prúdom a uzemňovací vodič, ako aj k zemniacemu bodu na zariadení.

Napájací zdroj jednosmerného prúdu sa musí nachádzať na rovnakom pracovisku ako zariadenie.

Prepínanie alebo odpájanie zariadení nesmie prebiehať na vodiči uzemneného obvodu medzi napájacím zdrojom jednosmerného prúdu a miestom pripojenia vodiča uzemňovacej elektródy.

Pokyny len pre kvalifikovaných elektrikárov:

Zariadenia napájané napájacími zdrojmi jednosmerného prúdu musia byť umiestnené v priestoroch s obmedzených prístupom, v súlade s článkami 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 a 110-17 normy NFPA 70, publikovanej Americkou národnou asociáciou požiarnej ochrany (NFPA) a schválenej Americkým úradom pre normalizáciu (ANSI).

Zariadenia napájané napájacími zdrojmi jednosmerného prúdu musia byť pripojené k vhodnému typu zásuvky z certifikovaných rozvodných jednotiek, ak sa v krajine použitia používajú.

Káble napájacích zdrojov, resp. prepájacie káble, a príslušné zástrčky, zásuvky a konektory, ktoré sa používajú na pripojenie zariadenia, musia spĺňať nominálne hodnoty uvedené na štítku s informáciami o elektrickom napájaní, ktorý sa nachádza na zariadení.

Pred pripájaním uzemňovacích alebo napájacích káblov musí byť obvod jednosmerného prúdu odpojený od napájania. Či je napájanie naozaj vypnuté, zistíte tak, že nájdete hlavný istič obvodu jednosmerného prúdu (zvyčajne sa nachádza na jednotke elektrického napájania z batérií, vybavenej poistkami). Prepnite istič do vypnutej polohy a, ak je to možné, nainštalujte na istič, resp. vypínač, schválené uzamykanie zariadenie.

Spôsoby uzemnenia sa môžu líšiť, no uzemnenie kladného pólu je podmienkou.

Kvôli eliminovaniu rizika zásahu elektrickým prúdom je pri montáži zariadenia nutné vždy ako prvý krok pripojiť uzemňovací vodič a ako posledný krok ho odpojiť.

Nikdy neporušujte uzemňovací vodič a nepoužívajte zariadenie bez vhodne nainštalovaného uzemňovacieho vodiča. Ak nemáte istotu, že je k dispozícii vhodné uzemnenie, obráťte sa na príslušný dozorný úrad alebo elektrikára.

Šasi zariadenia a rám stojana musia byť riadne prepojené uzemňovacími káblami. Zariadenie nepripájajte k elektrickej sieti, kým nie sú pripojené uzemňovacie káble.

Ak je nutné použiť káble s lankovým jadrom, použité schválenú metódu ukončenia, ako napríklad uzavretú slučku alebo plochý konektor s háčikmi navrchu. Ukončenie káblov by malo zodpovedať veľkosti vodičov a je nutné použiť dvojité krimpovanie – na vodiči aj na izolácii. Viac informácií nájdete v pokynoch na inštaláciu káblov v príručke dodanej spolu so zariadením.

Ergonomické pokyny



VÝSTRAHA: Nesprávne alebo dlhodobé používanie klávesnice môže viesť k zraneniu.



VÝSTRAHA: Sledovanie obrazovky alebo externého monitora počas dlhšej doby môže viesť k únave očí.

Informácie týkajúce sa životného prostredia

ENERGY STAR pre servery



Súladi so štandardom ENERGY STAR®

Program ENERGY STAR agentúry na ochranu životného prostredia (EPA) je spoločný program agentúry na ochranu životného prostredia a výrobcov s cieľom znížiť znečisťovanie ovzdušia prostredníctvom podporovania energeticky účinných výrobkov.

Štítk ENERGY STAR

Každý výrobok spoločnosti, na ktorom je elektronicky alebo fyzicky umiestnený znak ENERGY STAR, je certifikovaný tak, aby bol po nakonfigurovaní pri expedovaní výrobcom v súlade s požiadavkami EPA ENERGY STAR. Informácie pre používateľov sú dostupné na webovej stránke www.dell.com/energystar.

Viac informácií o správe napájania nájdete na webovej stránke www.energystar.gov/powermanagement.

Viac informácií o programe ENERGY STAR nájdete na webovej stránke www.energystar.gov.

Likvidácia batérie

Postupujte podľa pokynov na výmenu batérie, ktoré nájdete v dokumentácii k zariadeniu.

Batériu nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Kontaktujte príslušné inštitúcie a informujte sa o spôsobe likvidácie.

Smernica o batériách



V Európskej únii toto označenie znamená, že batérie v tomto výrobku by mali byť odovzdané samostatne a nesmú sa likvidovať s bežným odpadom z domácnosti. Látky v batériách môžu mať potenciálny nepriaznivý vplyv na zdravie a životné prostredie a vašou úlohou pri recyklácii použitých batérií je prispievať k ochrane, zachovaniu a zlepšeniu kvality životného prostredia. Podrobnosti o dostupnom zbere a recyklačných schémach vám poskytne váš miestny orgán alebo predajca. Prípadne navštívte webovú stránku www.dell.com/recycle.

Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach (WEEE)



V Európskej únii tento štítk znamená, že sa výrobok nesmie likvidovať ako komunálny odpad. Musí sa odovzdať na príslušnom mieste na obnovu alebo recykláciu. Informácie o zodpovedných spôsoboch recyklácie tohto výrobku vo vašej krajine nájdete na webovej stránke www.dell.com/recycle.

Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals – REACH)

REACH je regulačný rámec Európskej únie pre nakladanie s chemickými látkami. Informácie týkajúce sa veľmi nebezpečných látok vo výrobkoch spoločnosti Dell v koncentráciách prevyšujúcich 0,1 % hmotnosti (w/w) nájdete na webovej stránke www.dell.com/REACH.

EURÓPSKA ÚNIA

Zjednodušené EÚ vyhlásenie o zhode so smernicou 2014/53/EU o rádiových zariadeniach

Spoločnosť Dell Inc. prehlasuje, že všetky produkty spoločnosti Dell s označením CE, ktoré obsahujú funkciu rádiového zariadenia, sú v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplný text vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Zákonné požiadavky

Dodatočné regulačné informácie nájdete na domovskej stránke súladu s regulačnými nariadeniami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Elektromagnetická interferencia (EMI) je akýkoľvek signál alebo vysielanie, šírené vo voľnom priestore, v napájacích alebo signálnych vedeniach, ktoré ohrozuje činnosť rádiovej navigácie a iných bezpečnostných služieb a vážne znižuje, prekáža alebo opakovane ruší licencované rádiodokomunikačné služby. Rádiodokomunikačné služby obsahujú, ale nie sú ohraničené, vysielanie AM/FM, televízne vysielanie, služby mobilných operátorov, radar, leteckú dopravu, pager a služby osobnej komunikácie (PCS)). Tieto licencované a nelicencované rádiodokomunikačné služby, ako napríklad WLAN alebo Bluetooth, tvoria spoločne s inherentnými zdrojmi elektromagnetického žiarenia, ako sú digitálne služby vrátane počítačových systémov, elektromagnetické prostredie. **Elektromagnetická kompatibilita (EMC)** je schopnosť vzájomnej správnej činnosti komponentov elektromagnetických zariadení v elektromagnetickom prostredí. Počítač bol navrhnutý tak, aby vyhovoval regulačným obmedzeniam pre elektromagnetické rušenie, záruka absencie rušenia však neexistuje pri žiadnej inštalácii. Tieto produkty sú konštruované, testované a klasifikované s ohľadom na elektromagnetické prostredie, v ktorom sa majú používať. Klasifikácia elektromagnetického prostredia sa vzťahuje k nasledujúcim harmonizovaným definíciám :

- Produkty **triedy B** sú určené na používanie v obytných prostrediach/domácnostiach, no je možné používať ich aj v iných prostrediach.
 **POZNÁMKA:** Ako obytné prostredie/domácnosť je definované prostredie, kde sa počíta s používaním rádiových a televíznych prijímačov vo vzdialenosti do 10 m od tohto produktu.
- Produkty **triedy A** sú určené na používanie v iných ako obytných prostrediach, resp. v domácnostiach. Produkty **triedy A** sice možno používať aj v obytných prostrediach/domácnostiach, no v takýchto prostrediach môžu spôsobovať interferenciu a vyžadovať, aby používateľ podnikol opatrenia na jej odstránenie.

Ak zariadenie ruší rádiodokomunikačné služby, čo možno zistiť jeho zapnutím a vypnutím, pokúste sa rušeniu zabrániť niektorým z uvedených opatrení:

- Zmeňte orientáciu antény.
- Zmeňte umiestnenie počítača s ohľadom na prijímač.
- Odstráňte počítač z blízkosti prijímača.
- Zapojte počítač do inej zásuvky, tak aby nebol s prijímačom v spoločnom okruhu.

V prípade potreby sa obráťte na autorizovaného zástupcu technickej podpory, skúseného odborníka na rádiodokomunikačné služby alebo EMC, ktorý vám poskytne viac informácií.

Zariadenia informačných technológií (ITE) vrátane periférnych zariadení, rozširujúcich kariet, tlačiarň, vstupno-výstupných zariadení, monitorov atď., ktoré sú integrovanou súčasťou počítača alebo sú k nemu pripojené, musia spĺňať klasifikáciu elektromagnetického prostredia počítača.

Upozornenie týkajúce sa tienенých signálnych káblov: Ak k zariadeniu značky Dell pripájate akékoľvek iné zariadenie, používajte iba tienенé káble, aby ste znížili riziko interferencie s rádiodokomunikačnými službami. Použitie tienенých káblov zaručuje uchovanie správnej klasifikácie EMC pre stanovené prostredie. Dell vyhlasuje, že tento

produkt je harmonizovaný s triedou A. V nasledujúcej časti sa nachádzajú informácie o EMC/EMI alebo o bezpečnosti produktu, ktoré sú špecifické pre konkrétnu krajinu.

Oznámenie FCC (len pre USA)

Trieda A

Tento produkt bol preskúšaný, pričom sa zistilo, že spĺňa limity pre digitálne zariadenie triedy B v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté takým spôsobom, aby sa zabezpečila primeraná ochrana pred škodlivým rušením v prípade používania zariadenia v komerčnom prostredí. Tento produkt generuje, používa a môže vyžarovať energiu v rádiovom spektre, a ak nie je nainštalovaný a používaný v súlade s príslušnými pokynmi v návode na použitie od výrobcu, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiodokomunikačných služieb. Pri prevádzke v obytnej oblasti bude tento produkt zrejme spôsobovať škodlivé rušenie, ktoré budete musieť odstrániť na vlastné náklady. Toto zariadenie vyhovuje časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim podmienkam:

- Toto zariadenie nesmie spôsobiť škodlivé rušenie.
- Toto zariadenie musí zniesť akékoľvek prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu funkciu.

Poznámka: Predpisy FCC umožňujú, aby vám v prípade, že urobíte nejaké zmeny alebo modifikácie, ktoré neboli výslovne odsúhlasené firmou Dell Inc., mohlo byť odobraté oprávnenie prevádzkovať toto zariadenie. Tieto limity sú navrhnuté takým spôsobom, aby sa zabezpečila primeraná ochrana pred škodlivým rušením v prípade inštalácie v iných ako obytných prostrediach. Neexistujú však žiadne záruky, že v prípade konkrétnej inštalácie nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie ruší rozhlasový alebo televízny príjem, čo možno zistiť jeho zapnutím a vypnutím, pokúste sa rušenie odstrániť niektorým z uvedených opatrení:

- Natočte inak alebo umiestnite inam anténu rozhlasového/televízneho prijímača.
- Umiestnite zariadenie ďalej od rozhlasového/televízneho prijímača.
- Zapojte zariadenie do inej zásuvky, aby nebolo pripojené k tomu istému elektrickému okruhu ako rozhlasový/televízny prijímač.
- Ak potrebujete pomoc, obráťte sa na autorizovaného servisného technika alebo skúseného odborníka na rádiodokomunikačné služby.

Názov firmy: Za tento produkt nesie zodpovednosť firma Dell Inc. V prípade problému so súladom s EMC alebo otázok týkajúcich sa regulačných nariadení nás kontaktujte na tejto adrese:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Industry Canada, Trieda A

Tento digitálny prístroj je v súlade s kanadskými štandardami ICES-003.

Upozornenie: Predpisy Industry Canada určujú, že vykonanie zmien alebo modifikácií nie výslovne povolených spoločnosťou Dell Inc., môže viesť k zrušeniu vášho oprávnenia toto zariadenie prevádzkovať.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Oznámenie CE

Tento produkt je v súlade so smernicou 2014/35/EÚ (smernica o nízkonapäťových zariadeniach), 2014/30/EÚ (smernica o EMC).

Európska únia, Trieda A



VÝSTRAHA: Toto je produkt triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade užívateľ bude musieť prijať príslušné opatrenia.

„Prehlásenie o zhode“ v súlade s predchádzajúcimi smernicami a normami bolo spracované a je uložené v spoločnosti Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Írsko.

Varnostne, okoljevarstvene in regulatorne informacije

Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR: SVARILO** označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Varnostna navodila

Za dodatne pomembne regulativne in varnostne informacije za opremo, ki je obravnavana v tem dokumentu, obiščite spletno mesto za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance. Dodatne informacije za opremo so na voljo na naslovu www.dell.com/support.

Splošna varnost

 **OPOZORILO:** Upoštevajte naslednja navodila, ki pomagajo preprečevati možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti:

- Napajalne enote (PSU) v vašem sistemu lahko proizvajajo visoke napetosti in nevarnosti zaradi energije. Odpiranje ali odstranjevanje pokrovov, ki so označeni s trikotnim simbolom s strelo, lahko povzročijo nevarnost električnega udara. Komponente znotraj teh predelov sme servisirati le usposobljen servisni tehnik.



ali



OPOZORILO: nevarnost
električnega udara, odklopite vse
vire napajanja

Sistem ima lahko več kot en napajalni kabel. Zaradi zmanjšanja nevarnosti električnega udara bo usposobljen serviser pred servisiranjem sistema morda moral odklopiti vse kable napajalnikov.

Če ima sistemska regulativna oznaka za nazivno vrednost električnega toka pripono (X#), # pomeni največje število napajalnikov na sistem.

- Opreme ne uporabljajte, če je odstranjen kateri koli od pokrovov.
- Notranje komponente, vključno s pomnilniškimi moduli, se lahko med delovanjem zelo močno segrejejo. Počakajte dovolj časa, da se ohladijo, preden začnete delati z njimi.
- Ne uporabljajte poškodovane opreme, vključno s tako, ki ima odkrite, nacefrane ali poškodovane napajalne kable.
- Ko priklapljate ali odklapljate napajanje pri napajalnikih, ki jih je mogoče priključiti med delovanjem:
 - Napajalnik vgradite, preden nanj priključite napajalni kabel.
 - Napajalni kabel odklopite, preden odstranite napajalnik.
 - Sistem odklopite iz vseh virov napajanja, tako da iz napajalnikov odklopite vse napajalne kable.



POZOR: vrteče se lopatice ventilatorja Ne približujte se vrtečim se lopaticam ventilatorja.

- Opremo ne uporabljajte na mestih, kjer se lahko zmoči. Opremo zaščitite pred vdorom tekočin. Če se oprema zmoči, odklopite napajanje opreme in morebitnih priključenih naprav. Če je računalnik priključen v električno vtičnico, izklopite izmenično napetost na odklopniku (varovalki), preden poskusite odklopiti napajalne kable iz električne vtičnice. Odklopite morebitne priključene naprave.
- V reže za prezračevanje ali odprtine opreme ne potiskajte nobenih predmetov. Tako lahko namreč pride do požara ali električnega udara.
- Opremo ne poskušajte servisirati sami, razen kot je pojasnjeno v dokumentaciji ali drugih navodilih, ki jih je zagotovil proizvajalec. Dosledno upoštevajte navodila za namestitve in servisiranje.
- Če ima strojna oprema na napajalniku stikalo za izbiro napetosti, morate nastaviti napetost, ki se najbolj ujema z virom napajanja na izmenični tok, ki je na voljo na vaši lokaciji.
- Opremo uporabljajte samo z vrsto zunanjega napajalnega vira, ki je naveden na oznaki za električne nazivne vrednosti.
- Možne poškodbe sistemske plošče preprečite tako, da po izklopu opreme počakate 30 sekund, preden s sistemske plošče odstranite katero koli komponento ali odklopite katero koli zunanjo napravo, priključeno v opremo.
- Za strežnike, ki niso vgrajeni v omari, pustite najmanj 10,2 cm (4 palce) prostora na vseh straneh opreme z zračniki, da omogočite pretok zraka, ki je potreben za ustrezno prezračevanje. Oviranje pretoka zraka lahko poškoduje opremo ali povzroči pregrevanje.
- Opremo ne zlagajte in ne postavljajte tako blizu skupaj, da je izpostavljena kroženju zraka ali že segretemu zraku (na primer v bližino druge naprave ali prezračevalnih rež).
- Na kable opreme ne postavljajte ničesar.
- Opremo premikajte previdno; zagotovite, da so vsa kolesa in/ali stabilizatorji trdno pritrjeni na sistem. Izogibajte se nenadnemu ustavljanju in neravnim površinam.
- Preden na vrh opreme postavite monitor ali drugo napravo, preverite omejitve teže, navedene v dokumentaciji opreme.
- Uporabljajte samo odobrene napajalne kable z ustreznimi nazivnimi vrednostmi za opremo. Nazivna napetost in tok kablja morata biti večji od nazivnih vrednosti, ki so označene na opremi.
- Napajalne kable opreme priključite v ustrezno ozemljene električne vtičnice. Ne uporabljajte prilagodilnih vtičev in ne odstranjujte ozemljitvenega priključka s kablja. Če se ne morete izogniti uporabi kabelskih podaljškov, uporabite trižilni kabel z ustrežno ozemljenimi priključki.
- Upoštevajte nazivne vrednosti kabelskega podaljška in električnega razdelilnika. Zagotovite, da skupni nazivni tok vse opreme, ki je priključena na kabelski podaljšek ali električni razdelilnik, ne presega 80 odstotkov dovoljenega toka za kabelski podaljšek ali električni razdelilnik.
- Za boljšo zaščito opreme pred nihanjem električnega napajanja uporabite prenapetostno zaščito, stabilizator napetosti ali napravo za neprekinjeno napajanje.



OPOZORILO: Z nepravilno vgradnjo baterije ali uporabo nezdružljive baterije lahko povečate tveganje za požar ali eksplozijo. Baterijo zamenjajte samo z istim ali enakovrednim tipom.

- Ne razstavljajte, stiskajte ali luknjajte baterij.
- Baterijskega sklopa ne shranjujte oziroma ga ne odlagajte zraven vira toplote ali v vir toplote, kot je ogenj, aparat, ki proizvaja toploto, avto ali oddušnik. Če se celice v bateriji segrejejo nad 65 °C (149 °F), lahko pride do eksplozije ali požara.
- Baterij ne poskusite odpirati ali servisirati. Baterij ne odvrzite v ogenj oziroma jih ne odvrzite z gospodinjstskimi odpadki. Oglejte si navodila za odstranjevanje baterij.



OPOZORILO: Ta izdelek lahko vsebuje gumbasto baterijo. Če otrok ali kdor koli drug pogoitno baterijo oziroma jo kako drugače vstavi v telo, lahko v dveh urah ali še prej pride do resnih poškodb ali celo smrti. Če sumite, da je kdo pogoitnil baterijo ali jo kako drugače vstavil v telo, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.



POZOR: vroča površina

Ne dotikajte se notranjih delov, dokler se ne ohladijo.

Dodatna navodila za sisteme, vgrajene v omari



POZOR: Če je sistem vgrajen v zaprti omari ali v sklopu omar z več enotami, je lahko delovna temperatura okolja v omari višja od sobne temperature. Zato opremo premišljeno vgradite v okolje, kjer je upoštevana najvišja dovoljena temperatura okolja (T_{ma}), ki jo je določil proizvajalec. Več informacij je na voljo v dokumentaciji za izdelek.

- Sestavni deli omare so odobreni samo za to omaro. Če opremo vgradite v katero koli drugo omaro, morate sami zagotoviti skladnost z vsemi veljavnimi standardi. Proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost v zvezi s kombinacijami opreme s kakršnimi koli drugimi omarami.
- Pred vgradnjo opreme v omaro vgradite vse sprednje in stranske stabilizatorje. Če stabilizatorjev ne vgradite, se lahko omara prevrne.
- Opremo vedno vstavljajte od spodaj navzgor in najprej najtežje elemente.
- Ne preobremenite izmeničnega napajalnega tokokroga za omaro.
- Na sestavne dele omare ne stopajte in ne hodite po njih.
- Nevarnost v zvezi s stabilnostjo – omara se lahko prevrne in povzroči resne telesne poškodbe.
- Preden razširitev omaro v položaj za namestitev, preberite navodila za namestitev.
- Opreme na drsnikih/vodilih v položaju za namestitev ne obremenjujte.
- Opreme na teh drsnikih/vodilih ne puščajte v položaju za namestitev.



OPOZORILO: Opreme, ki je nameščena na drsnikih/vodilih, ne uporabljajte kot police ali kot delovni prostor.



Opreme, ki je vgrajena na drsnikih/vodilih, ne smete dodatno obremenjevati.

- Oprema v omari mora biti ves čas zanesljivo ozemljena. Zlasti bodite pozorni na napajalne povezave, ki niso neposredno vezane na napajalni tokokrog (če na primer uporabljate razdelilnike).

Spodnja izjava velja samo za izdelke, vgrajene v omari, in/ali za strežnike z velikim ohišjem, ki imajo oznako GS:

Skladno z 2. členom nemškega odloka za delovna mesta z monitorjem izdelki, vgrajeni v omarah, in/ali hrbtne plošče strežnikov z velikim ohišjem niso namenjeni uporabi v neposrednem vidnem polju na delovnih mestih z monitorjem.



OPOZORILO: Pri opremi, ki uporablja napajanje z enosmerno napetostjo 48–60 V, mora vse priključitve na enosmerno napajanje in varnostne ozemljitve izvesti usposobljen električar. Priključitev na enosmerni tok in ozemljitev ne poskušajte izvajati sami. Vse električne napeljave morajo biti skladne z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi in postopki.



POZOR: Pri sistemih, ki uporabljajo napajanje z enosmerno napetostjo 48–60 V, sta ozemljeni vodnik enosmernega napajalnega tokokroga in vodnik za ozemljitev morda povezana.

Sistem, ki uporablja napajanje z enosmerno napetostjo, mora biti priključen neposredno na vodnik elektrode za ozemljitev sistema, na povezovalni mostiček ozemljitvene zbiralke ali na vodilo, na katerega je priključen vodnik elektrode za ozemljitev sistema.

Sistem, ki uporablja napajanje z enosmerno napetostjo, mora biti v neposredni bližini (denimo v sosednji omari) vse druge opreme, pri kateri sta povezana ozemljeni vodnik istega enosmernega napajalnega tokokroga in vodnik za ozemljitev, ter kjer je tudi ozemljitvena točka sistema z napajanjem z enosmerno napetostjo.

Napajalnik z enosmerno napetostjo mora biti v istih prostorih kot oprema.

Ozemljitveni vodnik med virom napajanja z enosmerno napetostjo in točko priključitve vodnika elektrode za ozemljitev ne sme imeti odklopnih ali ločilnih naprav.

Navodila samo za usposobljene električarje:

Sistemi, ki uporabljajo napajanje z enosmerno napetostjo, so namenjeni za objekte z omejenim dostopom, skladno s členi 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 in 110-17 standarda NEC (National Electrical Code) ameriškega inštituta za nacionalne

standarde (American National Standards Institute – ANSI)/nacionalnega združenja za protipožarno zaščito (National Fire Protection Association – NFPA 70).

Sistemi, ki uporabljajo napajanje z enosmerno napetostjo, morajo biti priključeni v ustrezno vtičnico potrjenega energetskega razdelilnika (PDU), če je tako predpisano v državi uporabe.

Če jih uporabljate za priključevanje, morajo imeti napajalni/podaljševalni kablji in z njimi povezani vtiči/vhodi/priključki primerne električne nazivne vrednosti, ki ustrezajo vrednostim, navedenim na nalepki na sistemu.

Pred priključitvijo ozemljitvenih ali napajalnih kablov preverite, ali je enosmerni tokokrog brez napetosti. Breznapetostno stanje tokokroga zagotovite tako, da poiščete odklopnik na izvoru enosmernega napajalnega tokokroga (običajno pri razdelilniku v omarici z varovalkami baterije). Odklopnik prekopite v položaj za izklop (off) in na odklopnik ali stikalo po možnosti namestite odobreno napravo za varnostno zaklepanje.

Tehnike za ozemljitev se sicer lahko razlikujejo, obvezna pa je zagotovljena povezava z varnostno ozemljitvijo (zemljo).

Zaradi preprečevanja nevarnosti je treba ozemljitveno povezavo vedno priključiti prvo in odklopiti zadnjo.

Vodnika za ozemljitev nikoli ne odklopite, prav tako opreme ne uporabljajte brez ustrezno vgrajenega vodnika za ozemljitev. Če niste prepričani, ali je na voljo primerna ozemljitev, se obrnite na ustreznega organa za električne preglede ali na električarja.

Ohišje sistema mora biti zanesljivo ozemljeno na okvir omare. Dokler kablji za ozemljitev niso priključeni, sistema ne poskušajte priključiti na napajanje.

Če je zahtevano ožičenje s finožičnimi vodniki, uporabite odobrene žične končnike, na primer z zaprto zanko ali »lopataste« (spade) vrste z navzgor obrnjenimi ušesci. Ti končniki morajo biti ustrezne velikosti za žice in morajo biti stisnjeni dvakrat – enkrat na vodniku in enkrat na izolaciji. Če želite več informacij, glejte navodila za napeljavo kablov, priložena sistemu.

Ergonomska navodila



OPOZORILO: Nepravilna ali dolgotrajna uporaba tipkovnice lahko povzroči poškodbo.



OPOZORILO: Dolgotrajnejše gledanje zaslona ali zunanjega zaslona lahko povzroči okvaro oči.

Okoljski dejavniki

ENERGY STAR za strežnike



Skladnost z ENERGY STAR®

Program ENERGY STAR ameriške agencije za zaščito okolja (Environmental Protection Agency oz. EPA) je skupna pobuda agencije EPA in proizvajalcev, katere cilj je zmanjšati onesnaževanje zraka s promoviranjem energetsko učinkovitih izdelkov.

Nalepka ENERGY STAR

Vsi izdelki, ki so elektronsko ali fizično opremljeni z znakom ENERGY STAR, imajo potrdilo, da so v konfiguraciji ob odpremi iz podjetja skladni z zahtevami EPA ENERGY STAR. Informacije za uporabnike so na voljo na naslovu www.dell.com/energystar.

Več informacij o upravljanju porabe energije najdete na naslovu www.energystar.gov/powermanagement.

Več informacij o programu ENERGY STAR najdete na naslovu www.energystar.gov.

Odlaganje baterij in akumulatorjev

Navodila za zamenjavo baterije so v dokumentaciji, priloženi sistemu.

Baterij ne odvrzite skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. Za naslov najbližjega mesta za odlaganje starih baterij in akumulatorjev se obrnite na krajevni urad za odlaganje odpadkov.

Direktiva o baterijah



Ta oznaka v Evropski uniji označuje, da je treba baterije v tem izdelku zbrati posebej in jih ni dovoljeno odvreči z gospodinjskimi odpadki. Snovi v baterijah lahko negativno vplivajo na zdravje ljudi in okolje in tudi vi imate vlogo pri recikliranju odpadnih baterij, s čimer prispevate k zaščiti, ohranitvi in dvigu kakovosti okolja. Za podrobnosti o zbiranju in razpoložljivih programih za recikliranje se obrnite na lokalni organ, ki je pristojen za to, ali prodajalca. Obiščete lahko tudi www.dell.com/recycle.

Direktiva o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO)



V Evropski uniji ta znak označuje, da izdelek ni primeren za odlaganje skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki. Odložiti ga je treba na ustreznem mestu za odlaganje in reciklažo. Za informacije o recikliranju tega izdelka v vaši državi obiščite: www.dell.com/recycle.

Uredba o registraciji, ocenjevanju in avtorizaciji kemikalij (REACH)

REACH je regulativni okvir Evropske unije (EU) za kemične snovi. Informacije o izjemno problematičnih snoveh, ki so v izdelkih podjetja Dell prisotne v koncentracijah nad 0,1 % glede na maso (w/w), so na voljo na www.dell.com/REACH.

EVROPSKA UNIJA

Poenostavljena izjava o skladnosti z direktivo o radijski opremi 2014/53/EU

Dell Inc. izjavlja, da so vsi izdelki Dell z oznako CE, ki imajo funkcije radijske opreme, skladni z direktivo 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjav za EU o skladnosti je na voljo na tem internetnem naslovu: www.dell.com/regulatory_compliance.

Regulatorna obvestila

Za dodatne regulativne informacije obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Elektromagnetne motnje so vsak signal ali sevanje, ki se oddaja v prostor ali prevaja po napajalnih ali signalnih vodih ter ogroža delovanje naprav za radijsko navigacijo ali druge varnostne storitve oziroma oslabi, moti ali večkrat prekrine licencirane radijske komunikacijske storitve. Radijske komunikacijske storitve med drugim obsegajo komercialne oddaje na področjih AM/FM, televizijo, celične telefonske storitve, radar, nadzor letenja, pozivnike in storitve PCS (Personal Communication Services). Te licencirane radijske storitve in nelicencirane radijske storitve, kot sta Wi-Fi in Bluetooth, skupaj z nenamernimi sevanji, kot so digitalne naprave, vključno z računalniškimi sistemi, prispevajo

k elektromagnetnemu okolju. **Elektromagnetna združljivost (EMC - Electromagnetic Compatibility)** je zmožnost elektronskih naprav, da nemoteno skupaj delujejo v elektromagnetnem okolju. Čeprav je bil ta računalniški sistem razvit in preizkušen, tako da deluje skladno z omejitvami za elektromagnetne motnje, ki jih določajo upravni organi, ni nobenega jamstva, da v določeni namestitvi ne bo prišlo do motenj. Ti izdelki so razviti, preizkušeni in razvrščeni kot ustrezni za namembno elektromagnetno okolje. Te razvrstitve po elektromagnetnih okoljih se v splošnem nanašajo na naslednje usklajene definicije:

- Izdelki **razreda B** so namenjeni uporabi v stanovanjskih/gospodinskih okoljih, vendar so lahko uporabljeni tudi drugod.
 **OPOMBA:** Stanovanjsko/gospodinsko okolje je tako, kjer je uporaba radijskih in televizijskih sprejemnikov lahko pričakovana v krogu 10 m od mesta, kjer se uporablja izdelek.
- Izdelki razreda A so namenjeni uporabi v nestanovanjskih/negospodinskih okoljih. Izdelke razreda A je mogoče uporabljati tudi v stanovanjskih/gospodinskih okoljih, vendar lahko povzročijo motnje in od uporabnika zahtevajo, da izvede ustrezne korektivne ukrepe.

Če ugotovite, da naprava povzroča škodljive motnje radijskih komunikacijskih storitev (to storite tako, da napravo izklopite in znova vklopite), priporočamo, da jih skušate odpraviti z ukrepi, navedenimi spodaj:

- Spremenite položaj sprejemne antene.
- Spremenite položaj računalnika glede na sprejemnik.
- Premaknite računalnik proč od sprejemnika.
- Priključite računalnik in sprejemnik na različne vtičnice, tako da bosta v različnih tokokrogih.

Po potrebi se za dodatne predloge obrnite na pooblaščenega zastopnika za tehnično podporo ali izkušenega radijskega/televizijskega serviserja oziroma tehnika, specializiranega za EMC.

V sistem vgrajena ali nanj priključena oprema informacijske tehnologije (ITE), vključno z zunanji napravami, razširjenimi karticami, tiskalniki, vhodno/izhodnimi (V/I) napravami, monitorji in tako naprej, mora biti skladna z elektromagnetno razvrstitvijo računalniškega sistema.

Obvestilo o oklopljenih kablji: da bi se izognili motnjam radijskih komunikacijskih storitev, uporabite oklopljene signalne kable za priključevanje dodatne opreme na morebitno napravo. Uporaba oklopljenih kablov zagotavlja vzdrževanje ustrezne klasifikacije EMC ciljnega okolja. Ugotovljeno je, da je to usklajeni izdelek razreda A. Naslednji deli nudijo EMC/EMI ali informacije o varni uporabi izdelkov za posamezne države.

Obvestilo Zvezne komisije za komunikacijo (samo za ZDA)

Razred A

Ta izdelek je preizkušen in je skladen s 15. odstavkom pravilnika Zvezne komisije za komunikacije znotraj mejnih vrednosti za uvrstitev med digitalne naprave razreda A. Te mejne vrednosti so določene tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami pri uporabi opreme v komercialnem okolju. Ta oprema generira, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo. Če ni pravilno nameščena in njena uporaba ni v skladu z navodili proizvajalca, lahko povzroči škodljive motnje radijske komunikacije. Pri uporabi te opreme na stanovanjskem območju lahko pride do škodljivih motenj, ki jih bodo morali uporabniki odpraviti na lastne stroške. Ta naprava je skladna s 15. odstavkom pravilnika Zvezne komisije za komunikacije. Uporaba je odvisna od dveh pogojev:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljive interference.
- Ta naprava mora sprejeti katerokoli interferenco, vključno s tako, ki lahko povzroči neželene stranske učinke.

Obvestilo: predpisi FCC določajo, da lahko imajo spremembe, ki jih Dell Inc. ni izrecno odobril, za posledico odvzem vaše pravice do uporabe te opreme. Te mejne vrednosti določajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami pri namestitvi v nestanovanjskem okolju. Kljub temu je nemogoče zjamčiti, da v določeni inštalaciji ne more priti do interference. Če ta oprema kljub temu povzroča interferenco na radijskem in televizijskem sprejemu (to lahko ugotovite tako, da opremo vklopite in izklopite), potem jo poskusite odpraviti s pomočjo naslednjih korakov:

- Preusmerite ali prestavite sprejemno anteno radijskega/televizijskega sprejemnika.
- Povečajte razdaljo med to opremo in radijskim/televizijskim sprejemnikom.
- Opremo priključite na drugo vtičnico, tako da bosta oprema in radijski/televizijski sprejemnik na različnih tokokrogih.
- Za dodatne predloge se obrnite na pooblaščenega serviserja ali izkušenega radijskega/televizijskega serviserja.

Ime podjetja: Dell Inc. je odgovorna oseba za ta izdelek. Če imate vprašanja glede skladnosti EMC ali proizvodbo glede predpisov, se obrnite na ta naslov/številko:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 ZDA
512-338-4400

Naprava razreda A v skladu s standardi agencije Industry Canada

Ta digitalna naprava razreda A je skladna s kanadskim standardom ICES-003.

Obvestilo: Predpisi agencije Industry Canada določajo, da lahko spremembe in modifikacije, ki jih družba Dell Inc. ni izrecno odobrila, izničijo vaše pooblastilo za uporabo te opreme.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Obvestilo CE

Ugotovljeno je, da je ta izdelek skladen z Direktivama 2014/35/EU (niskonapetostna direktiva) in 2014/30/EU (direktiva EMC).

Evropska unija, naprava razreda A



OPOZORILO: Naprava razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroči radiofrekvenčne motnje. V takšnem primeru bo morda moral uporabnik ustrezno ukrepati.

Sprejeta je bila »Izjava o skladnosti« v skladu s predhodnimi direktivami in standardi, ki je shranjena na naslovu Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irska.

Informacije u vezi bezbednosti, životne sredine i propisa

Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Bezbednosna uputstva

Za dodatne važne regulatorne i bezbednosne informacije u vezi opreme koja se pominje u ovom dokumentu, pogledajte veb-stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance. Dodatne informacije o opremi su dostupne na www.dell.com/support.

Opšta bezbednost

 **UPOZORENJE:** Poštujte sledeća uputstva da biste sprečili potencijalno oštećenje imovine, ličnu povredu ili smrt:

- Jedinice napajanja (PSU-ovi) u sistemu mogu da proizvedu visok napon i dovedu do opasnosti pri rukovanju strujom. Ako otvorite ili skinete poklopce na kojima se nalazi oznaka trougla sa znakom munje, možete da se izložite opasnosti od strujnog udara. Komponente u ovim odeljcima sme da servisira samo obučen serviser.



ili



UPOZORENJE: Opasnost od strujnog udara, isključite sve izvore napajanja

Sistem može da ima više PSU kablova. Da biste smanjili rizik od strujnog udara, obučen serviser će pre servisiranja sistema možda morati da izvadi sve PSU kablove.

Kada je na regulatornoj oznaci naveden napon sa sufiksom (X#), #, to označava maksimalan broj jedinica za napajanje po sistemu.

- Ne koristite opremu ako je neki od poklopaca uklonjen.
- Unutrašnje komponente, uključujući memorijske module, mogu da se ekstremno zagreju tokom rada. Pre rukovanja opremom sačekajte da se ohladi.
- Ne koristite oštećenu opremu, uključujući nezaštićene, pocepane ili oštećene kablove za napajanje.
- Kada povezujete ili isključujete napajanje sa jedinica koje imaju mogućnost isključivanja i uključivanja tokom rada:
 - Postavite jedinicu za napajanje pre nego što povežete kabl za napajanje sa jedinicom za napajanje.
 - Isključite kabl za napajanje pre uklanjanja jedinice za napajanje.
 - Izvucite sve kablove za napajanje iz jedinica za napajanje da biste isključili sve izvore napajanja iz sistema.



OPREZ: Pokretna lopatica ventilatora. Ne primičite delove tela pokretnim lopaticama ventilatora.

- Ne koristite opremu na mestima na kojima može da se pokvasi. Zaštitite opremu od prodora tečnosti. Ako se oprema nakvasi, isključite napajanje opreme i svih povezanih uređaja. Ako je računar priključen u električnu utičnicu, isključite napajanje naizmeničnom strujom u prekidaču pre nego što pokušate da uklonite kablove za napajanje iz električne utičnice. Isključite sve povezane uređaje.
- Nemojte gurati predmete u otvore za ventilaciju ili druge otvore na opremi. Ako to uradite, može doći do požara ili strujnog udara.
- Ne pokušavajte da sami servisirate opremu, osim ako to nije objašnjeno u dokumentaciji ili uputstvu koje vam je proizvođač dostavio. Uvek pažljivo sledite uputstva za instalaciju i servisiranje.
- Ako hardveru ima prekidač za izbor napona na jedinici za napajanje, obavezno ga postavite na napon koji je najpribližniji naizmeničnoj struji na vašoj lokaciji.
- Koristite opremu samo iz onog tipa spoljnog izvora napajanja koji je naveden na regulatornoj oznaci.
- Da biste izbegli moguće oštećenje matične ploče, sačekajte 30 sekundi nakon isključivanja opreme pre nego što uklonite komponentu iz matične ploče ili izvučete periferni uređaj iz opreme.
- Za servere koji se ne postavljaju na raf mora da postoji odstojanje od najmanje 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora na svim stranama opreme radi ventilacije kako bi se omogućilo strujanje vazduha koje je neophodno za pravilnu ventilaciju. Ograničavanje strujanja vazduha može oštetiti opremu ili dovesti do njenog pregrevanja.
- Ne slažite i ne postavljajte opremu preblizu jedna drugoj da ne bi bila izložena vazduhu koji kruži ili je već zagrejan, na primer, pored nekog uređaja ili izduvnog otvora.
- Uverite se da ništa nije zakačeno za kablove opreme.
- Pažljivo pomerajte opremu. Vodite računa da svi točkovi i/ili stabilizatori su čvrsto povezani za sistem. Izbegavajte da naglo zaustavite premeštanje ili premeštanje po neravnim površinama.
- Pregledajte podatke o ograničenjima za težinu u dokumentaciji za opremu pre nego što postavite monitor ili neki drugi uređaj na vrh opreme.
- Koristite samo odobrene kablove za napajanje za opremu. Napon i snaga kabla treba da budu veći od napona navedenih na opremi.
- Da biste sprečili strujni udar, priključite kablove za napajanje opreme u pravilno uzemljene električne utičnice. Ne koristite utikače adaptera i ne uklanjajte krak za uzemljenje iz kabla. Ako morate da koristite produžni kabl, koristite kabl sa 3 žice sa pravilno uzemljenim priključcima.
- Poštujte ograničenja za napon koji su navedeni na produžnom kabl i priključku. Vodite računa da ukupna amperaža celokupne opreme priključene u produžni kabl ili priključak ne sme da prevazilazi 80 procenata maksimalne dozvoljene amperaže za produžni kabl ili priključak.
- Da biste zaštitili opremu od promene napona, koristite regulator napona, stabilizator napona ili uređaj za neprekidno snabdevanje strujom (UPS).



UPOZORENJE: Nepravilno postavljanje baterije ili upotreba nekompatibilne baterije može da poveća rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo baterijom istog ili ekvivalentnog tipa.

- Ne rastavljajte, lomite ili bušite baterije.
- Ne odlažite i ne postavljajte bateriju pored toplotnog izvora, na primer vatre, uređaja za grejanje, automobila ili izduvnog otvora. Ako se ćelije baterije zagreju do temperatura višim od 65 °C (149 °F), može da dođe do eksplozije ili vatre.
- Ne pokušavajte da otvarate ili popravljate bateriju. Ne bacajte baterije u vatru i nemojte da ih bacate sa svakodnevnim kućnim otpadom. Pogledajte uputstva za odlaganje baterije.



UPOZORENJE: Proizvod sadrži dugmastu bateriju. Baterija može da izazove teške ili smrtonosne povrede za 2 sata ili manje ako se proguta ili unese u telo. Odmah potražite medicinsku pomoć ako sumnjate da je baterija progutana ili stavljena u telo.



OPREZ: Vruća površina

Ne dirajte unutrašnje delove dok se ne ohlade

Dodatna uputstva za sisteme koji se postavljaju u raf



OPREZ: Ako se sistem postavi u raf sa više jedinica, radna temperatura okruženja u samom rafu može da bude viša od temperature prostorije. Zbog toga, treba obratiti pažnju i postaviti opremu u okruženje koje je kompatibilno sa maksimalnom temperaturom okruženja (Tma) koju je odredio proizvođač. Više informacija potražite u dokumentaciji proizvoda.

- Komplet za ugradnju u raf je odobren samo za isporučenu montažnu policu rafa. Vi ste odgovorni za usklađivanje postupka instalacije opreme u bilo koji raf sa svim primenljivim standardima. Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost ni garancije u pogledu kombinacija opreme sa bilo kojim drugim rafom.
- Pre nego što postavite opremu u raf, montirajte sve prednje i bočne stabilizatore. Bez montiranih stabilizatora raf može da se prevrne.
- Opremu uvek montirajte od dna prema vrhu, i prvo montirajte najteže elemente.
- Ne opterećujte granu AC napajanja koja obezbeđuje električnu energiju za raf.
- Nemojte stajati na ili gaziti po bilo kojim komponentama u rafu.
- Opasnost po stabilnost, raf se može prevrnuti i izazvati ozbiljne povrede
- Pre nego što izvučete raf u položaj za postavljanje, pročitajte uputstva za instaliranje.
- Nemojte opterećivati opremu koja se montira na šine u instalacionom položaju.
- Ne ostavljajte opremu koja se montira na šine u instalacionom položaju.



UPOZORENJE: Oprema koja se montira na šine ne treba da se koristi kao polica ili radni prostor.



Nemojte da opterećujete opremu koja se montira na šine.

- Održavajte pouzdano uzemljenje opreme montirane u raf. Posebno obratite pažnju na spojeve napajanja koji ne spadaju u direktne spojeve na granu električnog kola (na primer, korišćenje produžnih kablova).

Sledeća izjava se odnosi samo na proizvode koji se postavljaju na raf i/ili servere sa kućištem koji imaju oznaku GS:

Proizvodi koji se postavljaju u raf i/ili zadnja ploča servera sa kućištem nisu namenjeni za korišćenje kada su vidljivi na radnim mestima sa monitorima, u skladu sa odredbom §2 nemačkog propisa za radna mesta sa monitorima.



UPOZORENJE: Za opremu koja koristi jedinice napajanja od –(48–60) V jednosmerne struje, kvalifikovani električar mora da poveže svu opremu na napajanje jednosmernom strujom i zaštitno uzemljenje. Ne pokušavajte da sami povežete opremu na napajanje jednosmernom strujom ili zaštitno uzemljenje. Sve električne instalacije moraju biti u skladu sa važećim lokalnim ili nacionalnim zakonima i praksama.



OPREZ: Sistemi koji koriste jedinice napajanja od – (48–60) V jednosmerne struje mogu da imaju vezu između provodnika za uzemljenje u kolu napajanja jednosmernom strujom i provodnika za uzemljenje.

Sistem koji koristi napajanje jednosmernom strujom mora da bude direktno povezan sa elektrodom provodnika za uzemljenje sistema, sa veznim kratkospojnikom iz terminala uzemljenja ili sa magistralom sa kojom je elektroda provodnika za uzemljenje sistema povezana.

Sistem koji koristi napajanje jednosmernom strujom mora da se nalazi na istom mestu (na primer, u susednim ormarima) kao sva druga oprema koja ima vezu između provodnika za uzemljenje istog kola napajanja jednosmernom strujom i provodnika za uzemljenje, kao i sa tačkom uzemljenja sistema koji se napaja jednosmernom strujom.

Jedinica za napajanje jednosmernom strujom mora da se nalazi na istoj lokaciji kao oprema.

Uređaji koji se prebacuju ili isključuju ne smeju da budu u kolu provodnika uzemljenja između izvora napajanja jednosmernom strujom i tačke povezivanja elektrode provodnika za uzemljenje.

Uputstva samo za kvalifikovane električare:

Sistem koji koristi jedinice napajanja jednosmernom strujom namenjene su za lokacije sa ograničenim pristupom u skladu odredbama 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 i 110-17 Nacionalnog standarda za električnu energiju, Američkog nacionalnog instituta za standarde (ANSI) i Nacionalne asocijacije za zaštitu od požara (NFPA) 70.

Sistem koji koristi jedinice napajanja jednosmernom strujom moraju biti povezane na odgovarajuću utičnicu iz sertifikovanih jedinica za distribuciju napajanja ako je primenljivo u zemlji u kojoj se koriste.

Kablovi za napajanje/kablovi kratkospojnika i povezani priključci/utičnice/konektori imaju odgovarajući napon u skladu sa podacima na nalepnici na sistemu kada se koristi za povezivanje.

Pre nego što povežete uzemljenje ili kablove za napajanje, uverite se da nema napajanje u kolu jednosmerne struje. Da biste bili sigurni da je napajanje isključeno, pronađite prekidač na izvornom kolu jednosmerne struje (obično na distribuciji napajanja na razvodnoj tabli baterije). Prebacite prekidač u položaj isključeno i, ako je to moguće, postavite odobreni bezbednosni uređaj za zaključavanje na prekidač.

Iako tehnike za uzemljenje mogu da se razlikuju, pozitivna veza sa uzemljenjem je obavezna.

Kada montirate jedinicu, uzemljenje uvek mora da se prvo postavi, a poslednje isključiti da bi se smanjio rizik od strujnog udara.

Nikada nemojte da onemogućavate uzemljenje ili da upravljate opremom na kojoj nije postavljeno odgovarajuće uzemljenje. Ako niste sigurni da je dostupno odgovarajuće uzemljenje, obratite se odgovarajućoj službi za inspekciju električnih instalacija ili električaru.

Kućiste sistema mora da bude bezbedno uzemljeno do okvira rafa. Ne pokušavajte da povežete napajanje sa sistemom dok kablovi za uzemljenje ne budu povezani.

Kada treba da se koriste upredene žice, koristite odgovarajući način za spajanje žica, na primer, zatvorenu petlju ili stopicu sa okrenutim ušicama. Ovi krajevi treba da budu odgovarajuće veličine za žice i moraju da budu dvostruko presovani, na samom provodniku i na izolaciji. Dodatne informacije potražite u uputstvima za povezivanje kablova koja ste dobili uz sistem.

Ergonomska uputstva



UPOZORENJE: Nepravilna ili produžena upotreba tastature može dovesti do povrede.



UPOZORENJE: Produženo gledanje u displej ili ekran spoljnog monitora može dovesti do naprezanja očiju.

Napomene o životnoj sredini

ENERGY STAR za servere



ENERGY STAR® usklađenost

Program ENERGY STAR koji sprovodi Agencija za zaštitu životne sredine (EPA) zajednički je poduhvat agencije EPA i proizvođača radi smanjenja zagađenja vazduha promovisanjem energetski efikasnih proizvoda.

Oznaka ENERGY STAR

Bilo koji proizvod koji ima, bilo fizički, bilo u elektronskom formatu, oznaku ENERGY STAR sertifikovan je u skladu sa zahtevima ENERGY STAR standarda Agencije za zaštitu životne sredine (EPA)

i konfigurisan je kada ga proizvođač isporučuje. Informacije za korisnika su dostupne na www.dell.com/energystar.

Dodatne informacije o upravljanju napajanjem potražite na www.energystar.gov/powermanagement.

Dodatne informacije o programu ENERGY STAR potražite na adresi www.energystar.gov.

Odlaganje baterija

Uputstva za zamenu baterije potražite u dokumentaciji sistema.

Ne bacajte bateriju sa svakodnevnim kućnim smećem. Obratite se lokalnoj agenciji za odlaganje otpada kako biste dobili adresu najbliže lokacije za odlaganje baterija.

Direktiva o baterijama



U Evropskoj Uniji ova oznaka označava da se baterije u ovom proizvodu moraju sakupljati odvojeno i da se ne smeju odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Supstance u baterijama mogu imati potencijalni negativni uticaj na zdravlje i životnu sredinu, a vi imate ulogu u recikliranju otpadnih baterija, čime doprinosite zaštiti, očuvanju i poboljšanju kvaliteta životne sredine. Obratite se lokalnim organima ili prodavcu u vezi sa detaljima o postojećem rasporedu prikupljanja i recikliranja. Ili posetite stranicu www.dell.com/recycle.

Direktiva o otpadu od električne i elektronske opreme (WEEE)



U Evropskoj Uniji, ova oznaka ukazuje na to da se ovaj proizvod ne sme odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Treba ga odložiti u odgovarajuće objekte kako bi se omogućilo obnavljanje i reciklaža. Za informacije o tome kako da ovaj proizvod odgovorno reciklirate u vašoj zemlji, posetite stranicu: www.dell.com/recycle.

Registracija, evaluacija i autorizacija hemikalija (REACH)

REACH je regulatorni okvir Evropske Unije (EU) u vezi hemijskih supstanci. Informacije o veoma opasnim supstancama koje se nalaze u Dell proizvodima u koncentraciji iznad 0,1% težine u odnosu na težinu (w/w) dostupne su na stranici www.dell.com/REACH.

Regulatorne napomene

Za dodatne informacije o propisima, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.

Electromagnetno ometanje (EMI) je svaki signal ili emisija koja se pušta u slobodni prostor ili sprovodi duž kanala za napajanje ili signal, a koji ugrožava funkcionisanje radio navigacije ili druge bezbednosne usluge ili ozbiljno degradira, opstruira ili učestalo prekida licenciranu radio komunikacionu uslugu. Radio komunikacione usluge obuhvataju, bez ograničenja, AM/FM komercijalno emitovanje, televiziju, usluge mobilne telefonije, radar, kontrolu vazdušnog saobraćaja, pejdžere i lične komunikacione usluge (PCS). Ove licencirane radio usluge, kao i nelicencirane, na primer, WLAN ili Bluetooth, zajedno sa nenamernim emiterima kao što su digitalni uređaji, uključujući računarske sisteme,

doprinosu elektromagnetnoj okolini. **Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)** je sposobnost elektronske opreme da pravilno funkcioniše u elektronskom okruženju. Iako je računarski sistem dizajniran i za njega je utvrđeno da je u skladu sa ograničenjima regulatornog tela za EMI, nema garancije da neće doći do smetnje u određenoj montaži. Ovi proizvodi se dizajniraju, testiraju i klasifikuju za elektromagnetnu okolinu kojoj su namenjeni. Ove klasifikacije elektromagnetne okoline se obično odnose na sledeće harmonizovane definicije:

- Proizvodi **klase B** su napravljeni za korišćenje u stambenom/domaćem okruženju, ali mogu da se koriste i van njega.
(i) NAPOMENA: Stambeno/domaće okruženje je ono u kome se očekuje emitovanje radio i TV prijemnika unutar razdaljine od 10 m od mesta na kom se ovaj proizvod koristi.
- Proizvodi klase A su napravljeni za korišćenje u okruženjima koja nisu stambena/domaća. Proizvodi klase A mogu da se koriste u stambenom/domaćim okruženjima, ali mogu da uzrokuju smetnje i zahtevaju od korisnika da preduzme odgovarajuće korektivne mere.

Ako ova oprema uzrokuje smetnju sa radio komunikacionim uslugama, što može da se utvrdi isključivanjem i ponovnim uključivanjem opreme, predlažemo da korigujete smetnje pomoću jedne ili više mera u nastavku:

- Preusmerite antenu za prijem.
- Premestite računar u odnosu na prijemnik.
- Premestite računar dalje od prijemnika.
- Priključite računar u drugu utičnicu tako da računar i prijemnik budu na različitim strujnim kolima.

Po potrebi konsultujte ovlašćenog predstavnika tehničke podrške ili iskusnog radio, TV ili EMC tehničara radi dodatnih predloga.

Informaciona tehnološka oprema (ITE), uključujući periferne uređaje, ekspanzione kartice, štampače, ulazne/izlazne (U/I) uređaje, monitore itd. koja je integrisana u sistem ili povezana sa njim treba da odgovara klasifikaciji elektromagnetnog okruženja za računarski sistem.

Obeštećenje o zaštićenim signalnim kablovima: Koristite zaštićene kablove samo za povezivanje perifernih uređaja sa bilo kojim uređajem da biste umanjili mogućnost ometanja radio komunikacionih usluga. Korišćenje zaštićenih kablova za koje održavate odgovarajuću EMC klasifikaciju za namenjeno okruženje. Utvrđeno je da ovaj proizvod harmonizovan sa klasom A. Odeljci u nastavku navode EMC/EMI za određenu zemlju ili bezbednosne informacije o proizvodu.

Obeštećenje Savezne komisije za komunikacije (FCC) (samo za SAD)

Klasa A

Ovaj proizvod je testiran i utvrđeno je da je u skladu sa ograničenjima za digitalni uređaj klase A, u skladu sa Delom 15 FCC propisa. Ovi parametri imaju za cilj da pruže zadovoljavajuću zaštitu od štetnih smetnji kada se oprema koristi u komercijalnom okruženju. Ovaj proizvod generiše, koristi i može da emituje radiofrekventnu energiju i, ako se ne postavi i ne koristi u skladu sa uputstvima, može da izazove štetne smetnje pri radiokomunikaciji. Korišćenje ovog proizvoda u naseljenom području može da izazove štetne smetnje, pa će u tim slučajevima korisnici morati da reše probleme sa smetnjama o svom trošku. Ovaj uređaj je u skladu sa Delom 15 FCC propisa. Funkcionisanje podleže sledećim uslovima:

- Ovaj uređaj ne sme da uzrokuje štetne smetnje.
- Ovaj uređaj mora da prihvati sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu da izazovu neželjeno funkcionisanje uređaja.

Obeštećenje: FCC propisi navode da izmene ili modifikacije koje Dell Inc. nije izričito odobrio mogu da ukinu vaše ovlašćenje da koristite ovu opremu. Ova ograničenja su osmišljena da pruže razumnu zaštitu od štetnih smetnji pri postavljanju u ne-stambenim zonama. Međutim, nema garancija da neće doći do smetnji u određenom okruženju. Ako ova oprema uzrokuje smetnje sa prijemom radio ili televizijskog signala, što se može utvrditi ako uključite i isključite opremu, preporučujemo da pokušate da ispravite smetnju preduzimanjem jedne ili više od sledećih mera:

- Promenite položaj ili premestite prijemnu antenu radio/TV uređaja.
- Povećajte razdaljinu između opreme i prijemnika.
- Priključite opremu u drugu utičnicu tako da oprema i radio/TV prijemnik budu na različitim strujnim kolima.
- Konsultujte ovlašćenog predstavnika tehničke podrške ili iskusnog radioili TV tehničara radi dodatnih predloga.

Naziv kompanije: Dell Inc. je odgovorna strana za ovaj proizvod. U slučaju problema sa usklađenošću sa EMC ili regulatornog upita, koristite sledeće kontakt informacije:

Dell Inc.
Odsek za usklađenost sa propisima širom sveta, inženjering i okolinu
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Ministarstvo za inovacije, nauku i ekonomski razvoj Kanade, klasa A

Ovaj digitalni uređaj klase A je u skladu sa kanadskim propisom ICES-003.

Obaveštenje: Propisi Ministarstva za inovacije, nauku i ekonomski razvoj Kanade utvrđuju da vršenje svake izmene ili modifikacije bez izričitog odobrenja kompanije Dell Inc. poništava vaše ovlašćenje za rukovanje ovom opremom.

Ministarstvo za inovacije, nauku i ekonomski razvoj Kanade, klasa A

Ovaj digitalni uređaj klase A je u skladu sa standardom NMB-003 Kanade.

Avis: Prema propisima Ministarstva za inovacije, nauku i ekonomski razvoj Kanade, vršenje svake izmene ili modifikacije bez izričitog odobrenja kompanije Dell Inc. poništava vaše ovlašćenje za rukovanje ovom opremom.

Obaveštenje CE

Za ovaj proizvod je utvrđeno da poštuje 2014/35/EU (direktiva o niskom naponu), 2014/30/EU (EMC direktiva).

Evropska unija, klasa A



UPOZORENJE: Ovo je proizvod klase A. Upotreba ove opreme u stambenim područjima može dovesti do radiofrekventnih smetnji i u tom slučaju korisnik mora da preduzme adekvatne protivmere.

„Izjava o usaglašenosti“ u skladu sa prethodnim direktivama i standardima je izdata i nalazi se u dokumentaciji kompanije Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Ireland.

Güvenlik, Çevre ve Düzenleme Bilgileri

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



NOT: NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.



DİKKAT: DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.



UYARI: UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

Güvenlik talimatları

Bu belgede ele alınan ekipmana dair önemli ek düzenleme ve güvenlik bilgileri için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuata Uygunluk web sitesine bakın. Ekipmanınızla ilgili ek bilgiler www.dell.com/support sayfasında yer almaktadır.

Genel güvenlik



UYARI: Olası maddi zarar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini önlemeye yardımcı olmak için aşağıdaki talimatlara uyun:

- Sisteminizdeki güç kaynağı üniteleri (PSU'lar) yüksek gerilim üretebilir ve enerji risklerine neden olabilir. Şimşek işaretli üçgen simgesi bulunan kapakların açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riskine neden olabilir. Bu bölmelerin içindeki parçalara yalnızca eğitilmiş servis teknisyenleri servis işlemi yapmalıdır.



veya



UYARI: Sarsıntı tehlikesi, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin

Sistemde birden fazla PSU kablosu bulunabilir. Elektrik çarpması riskini azaltmak amacıyla, sistemde servis işlemi yapmadan önce eğitilmiş bir servis teknisyeninin tüm PSU kablolarının bağlantısını kesmesi gerekebilir.

Sistem düzenleyici etiketinde elektrik akımı değerinde sonek (X#) olduğunda, # = sistem başına maksimum güç kaynağı sayısı vardır.

- Ekipmanınızı herhangi kapağı çıkarılmış olarak çalıştırmayın.
- Bellek modülleri dahil olmak üzere dahili bileşenler, çalışma sırasında aşırı derecede ısınabilir. Bunlara dokunmadan önce yeterli süre tanıyın.
- Açılmış, yıpranmış ve hasarlı güç kabloları dahil, hasarlı ekipmanları kullanmayın.
- Çalışırken değiştirilebilen güç kaynaklarına gücü bağlarken ve keserken:
 - Güç kablosunu PSU'ya bağlamadan önce PSU'yu kurun.
 - Güç kaynağını çıkarmadan önce güç kablosunu sökün.
 - Güç kaynaklarından tüm güç kablolarını sökerek sistemin tüm güç kaynaklarıyla bağlantısını kesin.



VEYA



DİKKAT: Hareketli fan kanadı. Gövde uzuvlarını hareket eden fan kanadından uzakta tutun.

- Ekipmanı ıslanabileceği noktalarda kullanmayın. Ekipmanı sıvı girişinden koruyun. Ekipmanınız ıslanırsa, ekipmana gelen ve bağlı diğer tüm cihazlara verilen güç bağlantısını kesin. Bilgisayar elektrik prizine bağlıysa, güç kablolarını elektrik prizinden çıkarmaya çalışmadan önce şalterdeki AC gücünü kapatın. Takılı tüm cihazların bağlantısını kesin.
- Ekipmanın havalandırma boşluklarına veya açıklıklarına herhangi bir cisim sokmayın. Bunu yapmak yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Belgelerinizde açıklanan veya size üretici tarafından ayrıca verilen talimatlar dışında, ekipmanı kendi kendinize onarmayı denemeyin. Daima kurulum ve servis talimatlarına uyun.
- Donanımınızın güç kaynağı üzerinde gerilim seçimi varsa bulunduğunuz yerdeki AC güce en yakın gerilime ayarladığınızdan emin olun.
- Ekipmanı yalnızca elektrik sınıfı etiketinde belirtilen türde harici güç kaynağıyla çalıştırın.
- Sistem kartında hasar olasılığından kaçınmak için, ekipmanı kapattıktan sonra sistem kartından bir bileşeni sökmeden veya bir periferik aygıtın ekipmanla bağlantısını kesmeden önce 30 saniye bekleyin.
- Rafa monte edilmeyen sunucular için, düzgün havalandırma için gereken hava akımına izin vermek üzere ekipmanın tüm havalandırma taraflarında minimum 10,2 cm (4 inç) boşluk bırakın. Hava akımının kısıtlanması ekipmana zarar verebilir veya aşırı ısınmaya neden olabilir.
- Ekipmanı, cihaz veya havalandırma çıkışı gibi, dolaşımda olan veya ısınmış havanın akışına maruz kalacağı şekilde birbirine yakın veya üst üste yerleştirmeyin.
- Ekipmanın kabloları üzerine hiçbir şey konmadığından emin olun.
- Ekipmanı dikkatli taşıyın; tüm tekerleklerin ve/veya sabitleyicilerin sisteme sıkıca bağlı olduğundan emin olun. Ani duruşlardan ve engelli yüzeylerden kaçının.
- Ekipmanınızın üzerine monitör veya başka bir cihaz koymadan önce ekipmanın belgelerinde belirtilen ağırlık sınırlarını gözden geçirin.
- Yalnızca ekipman için onaylanmış güç kablolarını kullanın. Kablonun gerilim ve akım değeri, ekipmanın üzerinde belirtilen değerlerden yüksek olmamalıdır.
- Ekipmanın güç kablolarını gerektiği gibi topraklanmış elektrik prizlerine takın. Adaptör fişleri kullanmayın veya topraklama ucunu kablodan çıkarmayın. Uzatma kablosu kullanmanız gerekiyorsa, uygun şekilde topraklanmış fişleri olan 3 telli bir kablo kullanın.
- Uzatma kablosu ve güç şeridi değerlerine uyun. Uzatma kablosuna veya güç şeridine bağlanan tüm ekipmanların toplam amper değerinin, uzatma kablosu ve güç şeridinin amper değerinin yüzde 80'ini geçmemesine dikkat edin.
- Ekipmanı elektrik dalgalanmalarından korumak için, aşırı gerilim engelleyici, hat düzenleyici veya kesintisiz güç kaynağı (UPS) kullanın.



UYARI: Pilin yanlış takılması veya uyumsuz pil kullanılması yangın veya patlama riskini artırabilir. Pili yalnızca aynı veya eşdeğer bir pille değiştirin.

- Pilleri açmayın, ezmeyin veya delmeyin.
- Pili paketinizi ateş, ısı üreten cihaz, araba veya havalandırma deliği gibi bir ısı kaynağının yanında veya içinde saklamayın ve bu tür noktalara koymayın. Pili hücrelerinin 65°C (149°F) üzerindeki sıcaklıklarda ısıtılması, patlamaya veya yangına neden olabilir.
- Pilleri açmaya veya onarmaya çalışmayın. Pilleri ateşe veya ev çöplerinizle birlikte atmayın. Bkz. Pili Atma talimatları.



UYARI: Bu ürün, düğme pil içerebilir. Yutulursa veya vücudun içine yerleştirilirse pil 2 saat veya daha az bir zaman içinde ciddi veya ölümcül yaralanmalara neden olabilir. Pilin yutulduğundan veya vücudun içine yerleştirildiğinden şüpheleniyorsanız hemen tıbbi yardım isteyin.



DİKKAT: Sıcak Yüzey

Soğuyana kadar iç parçalara dokunmayın

Raf montajlı sistemler için ek talimatlar



DİKKAT: Kapalı veya çok üniteli bir raf aksamına monte edilirse raf ortamının çalışma ortam sıcaklığı oda sıcaklığından daha yüksek olabilir. Bu nedenle, ekipmanın üretici tarafından belirtilen maksimum ortam

sıcaklığı (T_{ma}) ile uyumlu bir ortama monte edilmesine dikkat edilmelidir. Daha fazla bilgi için ürününüzün belgelerine bakın.

- Raf kitiniz yalnızca sağlanan raf kabini için onaylanmıştır. Ekipmanın başka rafa monte edilmesinin geçerli tüm standartlara uygun olmasını sağlamak sizin sorumluluğunuzdadır. Üretici, ekipmanın başka herhangi bir rafa birleştirilmesi ile ilgili tüm sorumluluk ve garantileri reddeder.
- Ekipmanınızı bir rafa kurmadan önce, tüm ön ve yan stabilizatörleri takın. Stabilizatörlerin takılamaması rafın devrilmesine neden olabilir.
- Her zaman en alttan ve en ağır öğeden başlayarak yükleme yapın.
- Rafa güç sağlayan AC güç kaynağı şube devresini aşırı yüklemeyin.
- Raftaki bileşenlerin üzerinde durmayın veya üzerine basmayın.
- Denge tehlikesi, raf devrilecek ciddi kişisel yaralanmalara neden olabilir
- Rafı kurma konumuna genişletmeden önce kurulum talimatlarını okuyun.
- Kurulum konumunda kaydırma ray ekipmanının üzerine bir yük koymayın.
- Bu kaydırma ray ekipmanını kurulum konumunda bırakmayın.



UYARI: Sürgü/kızak montajlı ekipmanlar raf veya çalışma alanı olarak kullanılmamalıdır.



Sürgü/ray montajlı ekipmanlara ağırlık eklemeyin.

- Rafa monte edilen ekipmanın güvenilir şekilde topraklanması sağlanmalıdır. Branşman hattına doğrudan bağlantılardan başka güç kaynağı bağlantılarına özellikle dikkat edilmelidir (örneğin, güç şeridi kullanımı)."

Aşağıdaki ifade yalnızca GS-İşaretli raf montajlı ürünler ve/veya tower sunucu ürünler için geçerlidir:

Rafa monte edilen ürünler ve/veya tower sunucu ürününün arka paneli, görsel gösterim ünitelerine sahip işyerleri için Alman yönetmeliği §2 uyarınca, görsel gösterim işyerlerinde doğrudan görüş alanında kullanım için tasarlanmamıştır.



UYARI: -(48-60) V DC güç kaynağı kullanılan cihazlarda, DC gücü ve güvenli topraklamalarına yönelik tüm bağlantılar yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. DC gücünü ve toprak hatlarını kendiniz bağlamayı denemeyin. Tüm elektrik kabloları ilgili bölgesel ve ulusal yönetmelik ve uygulamalara uygun olmalıdır.



DİKKAT: – (48-60) V DC güç kaynağı kullanan sistemlerde, DC güç kaynağı devresinin topraklı iletkeniyle topraklama iletkeni arasında bağlantı olabilir.

DC güç kaynağı kullanan sistem doğrudan sistem topraklama elektrodu iletkeni, topraklama terminal barından bir bağlantı teline (jumper) veya sistem topraklama elektrodu iletkeniyle bağlı olduğu bara bağlanmalıdır.

DC güç kaynağı kullanan sistem, aynı DC güç kaynağı devresinin topraklı iletkeniyle topraklama iletkeni ve aynı zamanda DC güçle çalışan sistemin topraklama noktası arasında bağlantı bulunan diğer tüm ekipmanlarla yakın alanda (örneğin, bitişik dolapta) bulunmalıdır.

DC güç kaynağının bu donanıyla aynı tesiste bulunması gerekir.

Anahtarlama veya bağlantı kesme cihazları, DC güç kaynağı ile topraklama elektrodu iletkeniyle bağlantı noktası arasındaki topraklı devre iletkeni olmamalıdır.

Yalnızca yetkili elektrikçilere yönelik talimatlar:

Bir DC gerilim kaynağı tarafından sağlanan herhangi bir şebekeyi kullanan sistem, Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü Ulusal Elektrik Kanunu'nun 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 ve 110-17. Maddelerine uygun olarak kısıtlı erişim konuları için tasarlanmıştır. (ANSI)/Ulusal Yangından Korunma Derneği (NFPA) 70.

Bir DC gerilim kaynağı tarafından sağlanan herhangi bir şebekeyi kullanan sistem, kullanıldığı ülkede geçerliyse, sertifikalı Güç Dağıtım Birimlerinden uygun prize bağlanmalıdır.

Güç kaynağı kabloları / Atlama Teli Kabloları ve ilgili fişleri/prizleri/konnektörleri, bağlantı için kullanıldıklarında sistemdeki derecelendirme etiketine göre uygun voltaj değerlerine sahip olacaktır.

Güvenlik topraklama veya güç kablolarını bağlamadan önce, DC devresindeki gücün kesildiğinden emin olun. Gücün kapalı olduğundan emin olmak için, DC kaynak devresindeki (genellikle pil dağıtım sigorta bölümünün güç dağıtımında) şalteri bulun. Şalteri kapalı konuma getirin ve mümkünse şaltere veya anahtara onaylı bir emniyet kilitleme cihazı takın.

Topraklama teknikleri değişiklik gösterse de güvenlik (toprak) topraklamasına pozitif bağlantı yapılması gereklidir.

Birimi takarken, tehlikeyi önlemek için her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve son olarak bağlantı kesilmelidir.

Topraklama iletkenini asla etkisiz hale getirmeyin veya uygun şekilde monte edilmiş topraklama iletkeni olmadığında ekipmanı kesinlikle çalıştırmayın. Düzgün topraklama olduğundan emin değilseniz uygun elektrik denetim yetkilisine veya elektrikçiye başvurun.

Sistem kasası raf kabin çerçevesine güvenli bir şekilde topraklanmalıdır. Topraklama kabloları bağlanmadan sisteme güç bağlamaya çalışmayın.

Bükülü tel içeren kablolar gerektiğinde, kapalı devre veya yukarı döndürülmüş kablo tırnaklı kürek tipi gibi onaylı kablo bağlantı uçları kullanın. Bu bağlantı uçları teller için uygun boyutta ve biri iletken diğeri yalıtım üzerinde olmak üzere çift kıvrımlı olmalıdır. Daha fazla bilgi için, sisteminizle birlikte verilen kablolar talimatlarına bakın.

Ergonomi Yönergeleri



UYARI: Uygun olmayan veya çok uzun süre klavye kullanımı rahatsızlığa yol açabilir.



UYARI: Uzun süre bir ekrana veya harici monitöre bakmak göz yorgunluğuna yol açabilir.

Çevreyle ilgili konular

Sunucular için ENERGY STAR



ENERGY STAR® Uyumluluğu

Çevre Koruma Örgütü'nün (EPA) ENERGY STAR programı, enerji verimli ürünlere ağırlık vererek çevre kirliliğini azaltmaya yönelik olan EPA ile üreticiler arasındaki ortak bir çalışmadır.

ENERGY STAR Etiketi

Elektronik veya üzerinde fiziksel olarak ENERGY STAR amblemi taşıyan tüm ürünleri, üreticisi tarafından sevk edildiklerinde yapılandırıldıkları şekilde EPA ENERGY STAR gerekliliklerine uyumluluk belgesine sahiptir. Kullanıcı bilgileri www.dell.com/energystar adresinde mevcuttur.

Güç yönetimine özgü daha fazla bilgi için bkz. www.energystar.gov/powermanagement.

ENERGY STAR programı hakkında daha fazla bilgi için bkz. www.energystar.gov.

Pilin atılması

Pil değiştirme talimatları için sistem belgelerinize bakın.

Pili ev çöplerinizle birlikte atmayın. Yerel çöp temizlik kurumuna başvurarak size en yakın atık pil alanının adresini öğrenin.

Pil yönergesi



Avrupa Birliğinde, bu etiket bu üründeki pillerin ayrıca toplanması ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini göstermektedir. Pillerdeki maddelerin sağlık ve çevre üzerinde potansiyel olumsuz etkileri olabilmektedir ve atık pillerin geri dönüşümü, dolayısıyla çevre kalitesinin korunması, geliştirilmesi ve artırılması konusunda sorumluluğunuz bulunmaktadır. Mevcut toplama ve geri dönüşüm programları hakkında bilgi için yerel yetkilinizle veya satıcınızla bağlantı kurmalısınız. Alternatif olarak, lütfen www.dell.com/recycle adresini ziyaret edin.

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) Yönergesi



Avrupa Birliğinde, bu etiket bu ürünün ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini göstermektedir. Geri dönüşüm ve geri kazanma için, uygun bir tesise atılmalıdır. Bu ürünü ülkenizde çevreye uygun biçimde atmayla ilgili bilgi için lütfen: www.dell.com/recycle adresini ziyaret edin.

"Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlardaki Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımına İlişkin Kısıtlama" konulu IEEE Düzenlemesine uygundur.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Onayı (REACH)

REACH, Avrupa Birliğinin (EU) kimyasal madde düzenleme çerçevesidir. Dell ürünlerinin içeriğinde bulunan ve ağırlık/ağırlık olarak (a/a) %0,1 üzerindeki konsantrasyondaki yüksek kaygı kaynağı maddeler hakkında bilgiye www.dell.com/REACH adresinden ulaşabilirsiniz.

Türkiye RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur Elektrikli Ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanırılmasına Dair Yönetmelik.

Mevzuat bildirimleri

Diğer mevzuat bilgisi için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuata Uygunluk anasayfasına bakın.

Elektromanyetik Interferans (EMI) boşlukta yayılan veya güç ya da sinyal uçlarında oluşan herhangi bir sinyal ya da emisyonudur, bunlar radyo, navigasyon veya diğer güvenlik araçlarının çalışmasını tehlikeye sokabilir, veya lisanslı radyo iletişimini azaltabilir, engelleyebilir ya da sürekli olarak kesintiye uğratabilir. Radyo veya telsiz iletişim servisleri ticari AM/FM yayınları, televizyon, hücresel servisler, radar, hava trafik kontrolü, çağrı cihazı ve Kişisel İletişim Servislerini (PCS) içerir ancak bunlarla sınırlı değildir. Bu lisanslı radyo servisleri ve WLAN veya Bluetooth gibi lisanssız radyo hizmetlerinin yanı sıra bilgisayar sistemleri de dahil olmak üzere istemsiz bir şekilde radyo frekansı yayan dijital aygıtlar da elektromanyetik ortama katkıda bulunur. **Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)**, elektronik ekipman öğelerinin elektronik ortamda doğru şekilde birlikte çalışma kapasitesidir. Bu bilgisayar sistemi EMI'nin düzenleyici aracı sınırlarıyla uyumlu olacak şekilde tasarlanmış ve bu sınırlarla uyumlu olduğu belirlenmiş olmakla birlikte, belirli bir kurulumda girişim oluşmayacağı garanti edilemez. Bu ürünler, amaçlanan elektromanyetik ortamları için tasarlanmış, test edilmiş ve sınıflandırılmıştır. Bu elektromanyetik ortamlar genellikle aşağıdaki tanımlara bağlıdır:

- **B Sınıfı** ürünler, ev/yaşam ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır, ancak ev/yaşam alanı olmayan ortamlarda da kullanılabilir.



NOT: Ev/yaşam alanı ortamı, ürünün kullanıldığı alana 10 m'lik bir mesafe içinde radyo ve televizyon yayını kullanılmasının beklendiği bir ortamdır.

- A Sınıfı ürünler, ev/yaşam alanı olmayan ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır. A Sınıfı ürünleri ayrıca ev/yaşam alanı olan ortamlarda da kullanılabilir ancak parazit sorunlarına neden olabilir ve kullanıcının yeterli düzeyde düzeltici önlemleri alması gerekir.

Bu cihaz telsiz iletişim servisleriyle girişime neden oluyorsa (bunu cihazı açıp kapatarak saptayabilirsiniz), girişimi aşağıdaki önlemlerin biri veya birkaçıyla gidermeyi denemeniz önerilir:

- Alıcı antenin yönünü değiştirin.
- Bilgisayarın alıcıya göre yerini değiştirin.
- Bilgisayarı alıcıdan uzaklaştırın.
- Bilgisayarı farklı bir fişe takın böylelikle bilgisayar ve alıcı farklı devreler üzerinde olur.

Gerekirse, ek öneriler için yetkili bir Teknik Destek temsilcisine veya deneyimli bir radyo/televizyon veya EMC teknisyenine başvurun.

Bilgi Teknolojisi Ekipmanı (ITE), sisteme bağlı veya entegre olan çevre bileşenleri, genişletme kartları, yazıcılar, giriş/çıkış (G/Ç) aygıtları, monitörler, vb. dahil olmak üzere bilgisayar sisteminin elektromanyetik ortam sınıflandırmasıyla uyumlu olmalıdır.

Korumalı Kablolar Hakkında Bir Not: Radyo iletişim hizmetlerinde parazit yapma olasılığını azaltmak için bir aygıt çevrebirimleri bağlarken yalnızca korumalı kablolar kullanın. Korumalı kablo kullanılması, amaçlanan ortam için doğru Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) sınıflandırmasını yerine getirmenizi sağlar. Bu ürünün A Sınıfı uyumlu bir ürün olduğu belirlendi. Aşağıdaki bölümlerde ülkeye özel EMC/EMI veya ürün güvenlik bilgileri verilmiştir.

FCC bildirimi (yalnızca ABD)

Sınıf A

Bu ürün test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15'e göre bir A Sınıfı dijital aygıt için sınırlara uyum sağladığı saptanmıştır. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalışırken zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ürün radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; üreticinin talimatlarına göre kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimine zararlı parazite neden olabilir. Bu ürünün bir yaşam alanında çalışması zararlı parazit sorunlarına neden olabilir. Bu durumda, paraziti sizin kendi yöntemlerinizle düzeltmeniz istenir. Bu aygıt FCC kurallarının 15. Bölümüne uyum sağlar. Çalışma aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu aygıt zararlı parazitlere yol açmaz.
- Bu aygıt istenmeyen çalışmaya yol açabilecek parazitler dahil alınan bütün parazitleri kabul etmelidir.

Not: FCC yönetmelikleri, Dell Inc. tarafından açıkça onaylanmamış değişiklik veya modifikasyonların bu donanımı kullanma yetkinizi geçersiz kılabileceğini belirtmektedir. Bu sınırlar, aygıtın yaşam alanı olmayan bir ortamda kurulumu durumunda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Ancak hususi bir kurulumda parazitin ortaya çıkmayacağı garanti değildir. Bu aygıt, kapatıp açılarak tespit edilebilecek şekilde radyo iletişim servislerinde veya televizyon sinyallerinde parazite neden oluyorsa, paraziti aşağıdaki önlemlerin biri veya birkaçıyla gidermeyi denemeniz önerilir:

- Radyo/televizyon alıcısının antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Bu ekipmanla radyo/televizyon alıcısı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı farklı bir fişe takın böylelikle ekipman ve radyo/televizyon alıcısının farklı elektrik hatlarında olmasını sağlayın.
- Ek öneriler için bir yetkili servis teknisyenine veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.

Şirket adı: Dell Inc., bu üründen sorumlu taraftır. Bir EMC uyumluluk sorununuz veya yasal konularda bir sorunuz varsa lütfen aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanın:

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

Kanada Sanayi Bakanlığı, Sınıf A

Bu A Sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 yönetmeliğine uygundur.

Not: FCC yönetmelikleri, Dell Inc. tarafından açıkça onaylanmamış değişiklik veya modifikasyonların bu donanımı kullanma yetkinizi geçersiz kılabileceğini belirtmektedir.

Industry Canada, Classe A

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE Bildirimi

Bu ürünün 2014/35/EU (Düşük Gerilim Direktifi), 2014/30/EU (EMC Direktifi) ile uyumlu olduğu belirlendi.

Avrupa Birliği, A Sınıfı



UYARI: Bu, A Sınıfı bir üründür. Ev ortamında bu ürün radyo parazitine neden olabilir ve bu durumda kullanıcının uygun önlemleri alması gerekli olabilir.

Önceki yönetmeliklere ve standartlara uygun olarak bir "Uygunluk Beyanı" yapılmıştır ve Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, İrlanda adresinde dosyalanmıştır.

Інформація з безпеки, захисту навколишнього середовища і дотримання вимог регуляторного законодавства

Примітки, застереження та попередження

 **ПРИМІТКА:** Слово «ПРИМІТКА» вказує на важливу інформацію, яка може бути корисною під час користування продуктом.

 **УВАГА:** Слово «УВАГА» вказує на можливість пошкодження обладнання чи втрати даних або на те, що наводиться інформація про способи уникнення проблем.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Слово «НЕБЕЗПЕЧНО» вказує на можливість пошкодження майна, травми або смерті.

Інструкції з безпеки

Щоб отримати додаткову важливу інформацію про дотримання нормативних вимог і правил техніки безпеки під час експлуатації обладнання, описаного в цьому документі, див. веб-сайт із відомостями про дотримання нормативних вимог: www.dell.com/regulatory_compliance. Додаткова інформація про ваше обладнання доступна на сторінці www.dell.com/support.

Загальна безпека

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Дотримуйтеся наведених нижче інструкцій, щоб уникнути потенційних майнових збитків, тілесних ушкоджень або смертельних випадків.

- Блоки живлення (PSU) у системі можуть створювати небезпеку ураження струмом високої напруги й енергетичні небезпеки. Відкриття або знімання кришок, позначених символом трикутника з розрядом блискавки, можуть спричинити ризик ураження електричним струмом. Компоненти всередині цих відділень мають обслуговуватися лише кваліфікованими технічними спеціалістами.



або



ПОПЕРЕДЖЕННЯ.

Небезпека ураження струмом. Від'єднайте всі джерела живлення.

У системі може бути кілька кабелів блока живлення. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, кваліфікованому технічному спеціалісту може знадобитися від'єднати всі кабелі блока живлення перед обслуговуванням системи.

Наліпка з нормативними вимогами системи має показник електричного струму (X#), де # — це максимальна кількість блоків живлення в системі.

- Не використовуйте обладнання, якщо зняті будь-які кришки.
- Внутрішні компоненти, зокрема модулі пам'яті, можуть сильно нагріватися під час експлуатації. Перед технічним обслуговуванням зачекайте, доки компоненти охолонуть.
- Не користуйтеся пошкодженим обладнанням, зокрема оголеними, потертими або пошкодженими кабелями живлення.

- Під час від'єднання або під'єднання живлення до блоків живлення з підтримкою гарячого підключення виконайте нижченаведені дії.
 - Установіть блок живлення перед під'єднанням до нього кабелю живлення.
 - Перед зніманням блока живлення від'єдняйте кабель живлення.
 - Від'єдняйте всі джерела живлення від системи, від'єднавши всі кабелі живлення від блоків живлення.



УВАГА! Рухомі лопаті вентилятора. Тримайте частини тіла подалі від рухомих лопатей вентилятора.

- Не використовуйте обладнання в місцях, де воно може намокнути. Забезпечте захист обладнання від потрапляння рідини всередину. Якщо обладнання намокло, від'єднайте живлення від нього й усіх під'єднаних пристроїв. Якщо комп'ютер під'єднано до електричної розетки, вимкніть живлення змінного струму на переривачі струму, перш ніж від'єднувати кабелі живлення від електричної розетки. Від'єднайте всі під'єднані пристрої.
- Не вставляйте жодних предметів до вентиляційних та інших отворів в обладнанні. Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
- Не намагайтеся самостійно виконувати технічне обслуговування обладнання, за винятком випадків, описаних у документації або в інструкціях, іншим чином наданих вам компанією-виробником. Завжди чітко дотримуйтесь інструкцій із встановлення та технічного обслуговування.
- Якщо на вашому обладнанні встановлено перемикач напруги на блоці живлення, обов'язково налаштуйте його для напруги, що найточніше підходить для живлення змінного струму у вашій місцевості.
- Експлуатуйте обладнання, використовуючи лише ті зовнішні джерела живлення, що зазначені на наліпці з електричними параметрами.
- Перед вийманням компонента із системної плати або від'єднанням периферійного пристрою від системи зачекайте 30 секунд після вимкнення системи, щоб уникнути можливого пошкодження системної плати.
- Для серверів, що не встановлені в стійці, залиште щонайменше 10,2 см (4 дюйми) вільного простору на всіх вентиляційних сторонах виробу, щоб забезпечити циркуляцію повітря, необхідну для належної вентиляції. Обмеження циркуляції повітря може призвести до пошкодження або перегрівання виробу.
- Не розміщуйте обладнання поверх або поблизу іншого обладнання, наприклад біля пристроїв або витяжних вентиляційних отворів, щоб не піддавати його впливу забрудненого або перегрітого повітря.
- Переконайтеся, що на кабелях обладнання немає сторонніх предметів.
- Переміщуйте обладнання обережно. Переконайтеся, що всі ролики та/або стабілізатори надійно під'єднані до системи. Уникайте різких зупинок і нерівних поверхонь.
- Перегляньте обмеження ваги, указані в документації обладнання, перед розміщенням монітора чи іншого пристрою зверху на обладнанні.
- Використовуйте лише затверджені кабелі живлення з параметрами, що підходять для вашого обладнання. Показники напруги та номінального струму для кабелю мають бути більшими, ніж показники, указані на обладнанні.
- Під'єднайте кабелі живлення обладнання до електричних розеток, заземлених належним чином. Не використовуйте штепселі та не знімайте штекер заземлення з кабелю. За необхідності використання подовжувача використовуйте кабель із 3 жилами та заземленими належним чином розетками.
- Переконайтеся, що показники подовжувачів і розгалужувачів відповідають вашим вимогам.
- Переконайтеся, що загальний номінальний струм усього обладнання, під'єданого до подовжувача або розгалужувача, не перевищує 80% граничного номінального струму для подовжувача або розгалужувача.
- Щоб захистити обладнання від коливань електроенергії, використовуйте обмежувач напруги, пристрій для захисту від електричних завад або джерело безперебійного енергопостачання (UPS).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: У разі неналежного встановлення або використання акумулятора несумісного типу підвищується ризик пожежі або вибуху. Заміняйте акумулятор лише акумулятором такого самого або аналогічного типу.

- Не розбирайте, не розбивайте та не проколюйте акумулятори.
- Не зберігайте та не ставте акумуляторний блок біля джерел нагрівання, наприклад біля вогню, нагрівальних пристроїв, автомобільних чи витяжних вентиляційних отворів. Нагрівання елементів акумулятора до температури вище 65 °C (149 °F) може спричинити вибух або пожежу.
- Не намагайтеся розкривати акумулятори або проводити їхнє технічне обслуговування. Не кидайте акумулятори у вогонь і не утилізуйте їх із домашніми відходами. Див. інструкції з утилізації використаних акумуляторів.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: У цьому виробі може міститися батарейка таблеткового типу. Якщо батарейку проковтнути або вона іншим чином потрапить у тіло людини, це може спричинити серйозні або фатальні ушкодження впродовж двох годин або швидше. У разі підозри щодо потрапляння батарейки всередину тіла негайно зверніться за медичною допомогою.



УВАГА! Гаряча поверхня.

Не торкайтеся внутрішніх компонентів, доки вони не охолонуть.

Додаткові інструкції для систем, установлених у стійці



УВАГА: Якщо обладнання встановлено в закриту стійку або стелаж, температура повітря в середовищі стійки може бути вищою за температуру в приміщенні. Тому необхідно дотримуватись обмеження щодо встановлення обладнання в середовищі, температура в якому не перевищує максимальну температуру навколишнього середовища (T_{ma}), указану виробником. Докладну інформацію див. в документації продукту.

- Ваш комплект для встановлення в стійку дозволено використовувати тільки для наданої шафи. У разі встановлення обладнання в будь-яку іншу стійку ви відповідальні за дотримання всіх застосовних стандартів. Компанія-виробник відмовляється від відповідальності й гарантії у разі встановлення обладнання в будь-яку іншу стійку.
- Перш ніж установлювати обладнання в стійку, закріпіть усі стабілізатори спереду та з боків. Якщо стабілізатори не закріпити, це може призвести до того, що стійка перевернеться.
- Завжди завантажуйте стійку знизу догори, починаючи з найважчих елементів.
- Не перевантажуйте ланцюг живлення змінного струму, який забезпечує роботу стійки.
- Не наступайте й не ставьте на будь-які частини стійки.
- Ризик нестабільного встановлення: стійка може перекинутись і завдати серйозних тілесних ушкоджень
- Перш ніж установити стійку у відповідне положення, прочитайте інструкції зі встановлення.
- Не кладіть жодного вантажу на зсувне та рейкове обладнання в положенні встановлення.
- Не залишайте зсувне та рейкове обладнання в положенні встановлення.
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Зсувне або рейкове обладнання не можна використовувати як полицю або робоче місце.



Не навантажуйте додатково зсувне або рейкове обладнання.

- Потрібно підтримувати надійне заземлення встановленого в стійці обладнання. Окрему увагу слід приділити підключенням живлення, що не під'єднані безпосередньо до електроланцюга (наприклад, подовжувачам).

Це правило застосовується лише до продуктів, які встановлюються в стійці, і серверів у корпусі Tower з маркуванням GS.

Продукти, які встановлюються в стійці та/або на задній панелі серверів у корпусі Tower, не призначені для використання в прямому полі зору на робочих місцях із дисплеями відповідно до § 2 німецького Закону про робочі місця з дисплеями.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для обладнання, яке використовує джерела живлення (48–60) В постійного струму, потрібно, щоб усі підключення до цього джерела живлення й заземлення виконував кваліфікований електрик. Не намагайтеся самостійно під'єднати продукт до джерела живлення постійного струму чи виконувати заземлення. Уся електропроводка має відповідати місцевим або державним законам і практикам.

⚠ УВАГА: Системи, які використовують живлення (48–60) В постійного струму, можуть мати з'єднання між заземленим провідником ланцюга джерела живлення постійного струму та провідником заземлення.

Система, яка використовує живлення постійного струму, має бути під'єднана безпосередньо до провідника електрода заземлення, до перемички з планки заземлення або шини, до якої підключено провідник заземлення системи.

Система, яка використовує живлення постійного струму, має бути розміщена в тій самій ділянці (наприклад, у суміжній шафі), що й будь-яке інше обладнання, яке має з'єднання між заземленим провідником того самого ланцюга джерела живлення постійного струму й провідником заземлення, а також точкою заземлення системи з живленням постійного струму.

Джерело живлення постійного струму має бути розміщене в тому ж місці, що й обладнання.

Перемикання або від'єднання обладнання не має зачіпати провідник заземленого ланцюга між джерелом живлення постійного струму й точкою підключення до провідника заземлення.

Інструкції лише для кваліфікованих електриків

Системи, у яких використовується будь-яка мережа, що живиться від джерела постійного струму, призначені для ділянок з обмеженим доступом відповідно до Статей 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 і 110-17 Національних правил експлуатації електротехнічного обладнання Американського інституту національних стандартів (ANSI) / Національної асоціації пожежної безпеки США (NFPA) 70.

Системи, у яких використовується будь-яка мережа, що живиться від джерела постійного струму, мають бути підключені до відповідної розетки через затверджені блоки розподілу живлення, якщо це можливо в країні використання.

Електричні параметри шнурів живлення / комутаційних шнурів і відповідних штепселів/розеток/з'єднувачів, які використовуються для під'єднання, мають відповідати електричним параметрам, указаним на наліпці системи.

Перш ніж під'єднати кабелі захисного заземлення або живлення, переконайтеся, що живлення від'єднане від ланцюга постійного струму. Щоб перевірити, чи живлення вимкнуте, знайдіть переривач струму на джерелі постійного струму (зазвичай він розташований на місці розподілу живлення в секції акумулятора з плавким запобіжником). Переведіть переривач струму в положення «Вимк.», якщо це можливо, і встановіть затверджений запобіжний запірний пристрій на переривачі струму або перемичках.

Способи заземлення можуть бути різними, але позитивне з'єднання із захисним заземленням обов'язкове.

Під час встановлення пристрою з'єднання із землею необхідно виконувати насамперед і від'єднувати останнім, щоб уникнути небезпеки.

Не відключайте заземлювальний провідник і не використовуйте обладнання за відсутності правильно встановленого заземлювального провідника. Якщо ви сумніваєтеся в наявності правильно встановленого заземлення, зверніться до відповідного органа з контролю електричних параметрів або до електрика.

Корпус системи має бути надійно заземлений у каркас стійки. Не намагайтеся під'єднати живлення до системи, доки не під'єднані кабелі заземлення.

За необхідності використання багатодротового проводу застосовуйте затверджені монтажні затискачі, наприклад із замкнутою петлею або лопатоподібні з піднятими виступами. Ці затискачі мають

відповідати розміру дротів і мають бути з подвійним обпресуванням: на провіднику й на ізоляції. Щоб отримати додаткову інформацію, див. інструкції з під'єднання кабелів, що надаються з системою.

Ергономічні вимоги

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Неправильна або надто тривала робота з клавіатурою може збути шкідливою для здоров'я.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Якщо протягом тривалого часу дивитися на дисплей чи екран зовнішнього монітора, це може призвести до перевтоми очей.

Екологічні обмеження

Стандарт ENERGY STAR для серверів



Відповідність стандарту ENERGY STAR®

Програма ENERGY STAR Управління з охорони довкілля США (EPA) — це спільна ініціатива EPA і виробників, що має на меті зменшити забруднення повітря шляхом розповсюдження енергоефективних продуктів.

Логотип ENERGY STAR

Будь-який продукт з електронною або фізичною емблемою ENERGY STAR має сертифікацію відповідності вимогам EPA ENERGY STAR, що встановлюється під час відвантаження продукту виробником. Інформація для користувачів доступна на сторінці www.dell.com/energystar.

Додаткові відомості про керування параметрами енергоспоживання доступні на сторінці www.energystar.gov/powermanagement.

Додаткові відомості про програму ENERGY STAR доступні на сторінці www.energystar.gov.

Утилізація акумулятора

Вказівки щодо заміни акумулятора див. у документації до системи.

Не утилізуйте акумулятор разом із побутовими відходами. Щоб дізнатися адресу найближчого місця прийому акумуляторів, зверніться до місцевого закладу, що регулює утилізацію відходів.

Директива щодо акумуляторів



У Європейському Союзі таке маркування означає, що акумулятори цього продукту слід зберігати окремо та не викидати разом із побутовими відходами. Речовини в акумуляторах можуть негативно вплинути на здоров'я та навколишнє середовище. Ви берете участь у переробці відпрацьованих акумуляторів і, таким чином, сприяєте захисту, збереженню та покращенню стану навколишнього середовища. Щоб отримати детальну інформацію про доступні проекти зі збору й переробки, зверніться до місцевих органів влади або компанії з роздрібного продажу. Ви також можете перейти на сторінку www.dell.com/recycle.

Директива щодо відпрацьованого електричного й електронного обладнання (WEEE)



У Європейському Союзі таке маркування означає, що продукт не слід викидати разом із побутовими відходами. Його слід зберігати у відповідному приміщенні, щоб забезпечити можливість відновлення й переробки. Інформацію про переробку цього продукту у вашій країні див. на сторінці: www.dell.com/recycle.

Реєстрація, оцінка й санкціонування хімічних речовин (REACH)

REACH — регламент Європейського Союзу (ЄС) про хімічні речовини. Інформацію про речовини, що заслуговують особливої уваги, і масова частка яких у продуктах Dell перевищує 0,1%, див. на сторінці www.dell.com/REACH.

ПОВ'ЯЗАНА ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Компанія Dell Inc. заявляє, що це радіоблабднання відповідає вимогам Технічного регламенту радіоблабднання. Повний текст заяви про відповідність можна знайти на веб-сайті за адресою www.dell.com/regulatory_compliance.

Пов'язана декларація про відповідність

Компанія Dell Inc. заявляє, що це радіоблабднання відповідає вимогам Технічного регламенту радіоблабднання. Повний текст заяви про відповідність можна знайти на веб-сайті за адресою www.dell.com/regulatory_compliance.

Нормативні зауваження

Додаткові відомості про нормативні вимоги див. на головній сторінці розділу про відповідність законодавчим нормам за адресою www.dell.com/regulatory_compliance.

Електромагнітні перешкоди (ЕМП) — це будь-які випромінювання або сигнали, що випромінюються у вільному просторі, а також уздовж силових або сигнальних кабелів. Вони загрожують роботі радіонавігаційних служб або інших служб безпеки, а також значно погіршують, ускладнюють або періодично переривають роботу ліцензованої служби радіозв'язку. До служб радіозв'язку належать, зокрема, комерційне радіомовлення в діапазоні AM/FM, телебачення, мобільний зв'язок, радіолокаційні установки, авіадиспетчерські служби, пейджингові служби та служби персонального зв'язку. Ці ліцензовані й неліцензовані (наприклад, бездротова локальна мережа або Bluetooth) служби радіозв'язку разом із джерелами ненавмисного випромінювання, як-от цифрові пристрої, включно з комп'ютерними системами, створюють електромагнітні перешкоди. **Електромагнітна сумісність (ЕМС)** — це здатність окремих одиниць електронного обладнання функціонувати належним чином разом в електронному середовищі. Хоча проектні й вимірні характеристики цієї комп'ютерної системи відповідають нормативним вимогам щодо електромагнітних перешкод, немає гарантії, що такі перешкоди не виникнуть у певному робочому середовищі. Комп'ютерні системи розроблені, протестовані й класифіковані з урахуванням електромагнітного середовища, у якому вони працюватимуть. Ці класифікації за електромагнітним середовищем зазвичай базуються на таких узгоджених визначеннях.

- Пристрої **класу В** призначені для використання в житлових районах, але також можуть використовуватися в нежитлових районах.



ПРИМІТКА: Житловий район — це середовище, де можна очікувати використання приймачів радіосигналу або телебачення в межах 10 м від місця використання цього пристрою.

- Пристрої класу А призначені для використання в нежитлових районах. Обладнання класу А також можна використовувати в житлових районах, але воно може створювати перешкоди, через що користувачеві доведеться вжити відповідних заходів для їхнього усунення.

Якщо це обладнання створює перешкоди в роботі служб радіозв'язку, що можна перевірити, вимкнувши й увімкнувши його, спробуйте усунути перешкоди за допомогою одного або кількох з указаних нижче способів.

- Переорієнтуйте приймальну антену.
- Змініть положення комп'ютера відносно приймача.
- Посуньте комп'ютер від приймача.
- Підключіть комп'ютер до іншої розетки, щоб живлення комп'ютера й приймача здійснювалося від різних електроланцюгів.

У разі необхідності зверніться за додатковими рекомендаціями до уповноваженого представника технічної підтримки або досвідченого технічного спеціаліста з радіоприладів, телевізійного обладнання або електромагнітних перешкод.

Класифікація інформаційно-технологічного обладнання, включно з таким інтегрованим із системою або підключеним до неї обладнанням, як-от периферійні пристрої, плати розширення, принтери, пристрої вводу-виводу, монітори тощо, має відповідати класифікації комп'ютерної системи за електромагнітним середовищем.

Примітка щодо екранованих сигнальних кабелів. Для підключення периферійних пристроїв до будь-якого приладу використовуйте тільки екрановані кабелі, щоб знизити ймовірність перешкод для служб радіозв'язку. Використання екранованих кабелів гарантує дотримання відповідного стандарту електромагнітної сумісності для робочого середовища. Як було визначено, цей пристрій належить до узгодженого обладнання класу В. У подальших розділах наведено інформацію про електромагнітні перешкоди/сумісність або безпеку приладів для конкретних країн.

Повідомлення про відповідність вимогам FCC (тільки для США)

Клас А

Цей пристрій протестовано й визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу А згідно з розділом 15 Правил Федеральної комісії зі зв'язку США (FCC). Ці обмеження встановлено, щоб забезпечити належний рівень захисту від шкідливих перешкод, коли обладнання працює в комерційних умовах. Цей пристрій створює, використовує й може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо він не встановлений і не використовується відповідно до вказівок із посібника, наданого виробником, може створювати шкідливі перешкоди в роботі служб радіозв'язку. Робота цього приладу в житловому районі може спричинити шкідливі перешкоди. У такому разі ви матимете усунути зазначені перешкоди за власний рахунок. Цей пристрій відповідає вимогам розділу 15 Правил FCC. Його робота має відповідати двом наведеним нижче умовам.

- Цей пристрій не має створювати шкідливі перешкоди.
- Цей пристрій має приймати будь-які перешкоди, що він отримує, навіть ті, що можуть спричинити небажану роботу.

Примітка. У нормативних вимогах FCC зазначено, що зміни або модифікації, які чітко не затверджено компанією Dell Inc., можуть анулювати ваше право на використання цього обладнання. Ці обмеження встановлено, щоб забезпечити належний рівень захисту від шкідливих перешкод у нежитлових районах. Однак немає гарантії, що перешкоди не виникнуть у певному робочому середовищі. Якщо це обладнання створює шкідливі перешкоди в прийманні сигналів радіо або телебачення, що можна перевірити, вимкнувши й увімкнувши його, спробуйте усунути перешкоди за допомогою одного або кількох з указаних нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть радіо- або телеприймач.
- Збільште відстань між цим приладом і радіо- або телеприймачем.
- Підключіть обладнання до іншої розетки, щоб живлення обладнання здійснювалося від різних ліній електромережі.

- Щоб отримати додаткові рекомендації, зверніться до уповноваженого спеціаліста з обслуговування або досвідченого технічного спеціаліста з радіоприладів чи телевізійного обладнання.

Назва компанії, Dell Inc. — сторона, що відповідає за цей пристрій. Щоб повідомити про проблему, пов'язану з відповідністю вимогам щодо електромагнітної сумісності, або надіслати запит про нормативні вимоги, використовуйте наведену нижче контактну інформацію.

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682, США
512-338-4400

Міністерство промисловості Канади, клас А

Цей цифровий прилад класу А відповідає вимогам стандарту Канади ICES-003.

Повідомлення: стандарти Міністерства промисловості Канади передбачають, що зміни чи модифікації, не санкціоновані явно компанією Dell Inc., можуть призвести до втрати права на експлуатацію цього обладнання.

Міністерство промисловості Канади, клас А

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

Повідомлення СЕ

Було встановлено відповідність цього приладу директивам 2014/35/EU (Директива ЄС щодо низьковольтного обладнання) і 2014/30/EU (Директива ЄС щодо електромагнітної сумісності).

Європейський Союз, клас А



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Цей пристрій є обладнанням класу А. У разі його використання в побутових умовах можуть виникати радіочастотні завади. У такому випадку користувачу, можливо, доведеться вжити заходів з їх усунення.

Відповідно до згаданих вище директив і стандартів складено «Декларацію відповідності», яка зберігається в архіві компанії Dell Inc. Products Europe BV у м. Лімерик (Ірландія).

安全、环境和管制信息

注意、小心和警告

 **注:**“注意”表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

 **小心:**“小心”表示可能会导致硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免问题。

 **警告:**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

安全说明

有关此文档中引述的设备的其他重要法规和安全信息，请参阅法规合规性网站：www.dell.com/regulatory_compliance。有关设备的其他信息，请访问 www.dell.com/support。

常规安全事项

 **警告:** 请务必遵循以下说明，以免发生潜在的财产损失、人身伤害或死亡：

- 系统中的电源装置 (PSU) 可能产生高电压和危险电能。打开或卸下带有三角形标记（内含闪电符号）的盖板时，可能会受到电击。这些组件中的隔间应仅由经过培训的维修技术人员维修。



或者

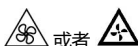


警告: 触电风险，请断开所有电源

系统可能有多条 PSU 线缆。为降低触电的风险，在开始维修系统之前，需要由经过培训的维修技术人员断开所有 PSU 线缆的连接。

其中的系统监管标签带有电流额定值，并以 (X#) 为后缀，# = 每个系统中的最大 PSU 数量。

- 请勿在任何盖板被卸下的情况下操作设备。
- 运行过程中，内部组件（包括内存模块）可能出现高温。进行处理之前，请等待足够长的时间以使其冷却。
- 请勿使用受损设备，其中包括开裂、破损或损坏的电源线缆。
- 连接或断开到热插拔 PSU 的电源连接时：
 - 首先安装 PSU，然后再将电源线缆连接到 PSU。
 - 卸下 PSU 之前，请先拔下电源线缆。
 - 从所有 PSU 上拔出电源线缆，以断开系统的所有电源。



注意: 移动风扇刀片。使身体部位远离移动的风扇刀片。

- 请勿可能导致设备潮湿的环境中使用设备。保护设备避免液体侵入。如果您的设备导致潮湿，则断开电源到设备和任何连接设备的连接。如果计算机连接到电源插座上，请先在断路器上关闭交流电源，再尝试从电源插座卸下电源线缆。断开任何连接设备的连接。
- 请勿将任何物品塞入设备的通风口或开口。这样做可能导致火灾或电击。

- 除非制造商为您提供的文档或说明中有所介绍，否则请勿尝试自行维修设备。请始终严格遵循安装和维修说明。
- 如果硬件 PSU 上带有电压选择开关，请务必将其设置为最匹配当地所用交流电源的电压。
- 操作设备时只能使用电气额定值标签所指示的外部电源类型。
- 为避免对系统主板造成潜在损坏，请在关闭设备后等待 30 秒，然后再从系统主板卸下组件或从设备上断开外围设备连接。
- 对于非机架安装的服务器，在设备的通风侧至少留出 10.2 厘米（4 英寸）的空隙，使必要的气流可以通过，以保证通风良好。通风不畅会损坏设备或导致过热。
- 不要堆叠设备或将设备放置过于密集（例如紧靠排气装置或排气孔），以免设备遭受重复循环或预热过的空气。
- 请确保没有物品压在设备线缆上。
- 移动产品时应小心；确保所有脚轮和/或支脚均已稳固地与系统连接。避免紧急停顿和不平整的表面。
- 将显示器或其他设备放置在此设备上之前，请查看设备说明文件中的重量限制。
- 仅使用适用于设备的经过批准的电源线缆。线缆的电压和电流额定值应大于设备上标记的额定值。
- 将设备电源线缆连接到正确的接地电源插座中。请勿使用适配器插头或从线缆上取下接地插脚。如果必须使用延长线缆，请使用具有正确接地插头的三线线缆。
- 观察延长线缆和接线板额定值。对于所有连接到延长线缆或接线板的设备，确保其总安培额定值不超过延长线缆或接线板安培额定值之 80%。
- 为在发生电力波动时保护设备，请使用电涌保护器、线路调节器或不间断电源设备（UPS）。
-  **警告：错误安装电池或使用不兼容的电池可能会增加起火或爆炸的危险。请仅使用型号相同或相近的电池进行更换。**
- 请勿分解、压碎或刺穿电池。
- 请勿将电池组存放或放置在热源旁边或置于其中，例如火、发热设备、汽车或排气孔。电池单元的温度超过 65°C (149°F) 会导致爆炸或火灾。
- 请勿尝试打开或维修电池。请勿将电池掷入火中或与生活垃圾一起处置。请参阅电池处置说明。

“如果该设备标有  标识，表示加贴该标识的设备仅按海拔 2000m 进行安全设计与评估，因此，仅适用于在 2000m 以下安全使用，在海拔 2000m 以上使用时，可能有安全隐患”

“如果该设备标有此  标识，表示加贴该标识的设备仅按非热带气候条件进行安全设计与评估，因此，仅适用于非热带气候条件安全使用，在热带气候条件使用时，可能有安全隐患”

- 电池受到极低的气压时，可能会导致爆炸或易燃液体/气体泄漏。

 **警告：本产品可能包含一个币形电池。如果将电池吞入或放入体内，可能会在 2 小时或更短时间内造成严重或致命伤害。如果您怀疑电池已吞入或放入体内，请立即就医。**



注意：表面热

在冷却之前请勿触摸内部部件

机架固定系统的附加说明

 **小心：如果安装在封闭或多装置机架组件中，机架环境的操作环境温度可能高于室温。因此，应考虑将设备安装在与制造商指定的最高环境温度 (Tma) 兼容的环境中。有关更多信息，请参阅产品文档。**

- 您的机架套件仅针对提供的机架机柜经过了批准。您有责任确保将设备安装到符合所有适用标准的任何其他机架中。制造商对设备与任何其他机架的组合相关的义务和保修概不负责。
- 将设备安装在机架之前，请先安装所有前侧和侧面稳定架。若未安装稳定架，可能会使机架翻倒。
- 请务必从下往上安装，并先安装最重的项目。
- 请勿使对机架供电的交流电源分支电路超载。
- 请勿踩在机架中的任何组件上。
- 稳定风险，机架翻倒可能会导致严重的人身伤害

- 在将机架扩展至安装位置之前，请阅读安装说明。
- 请勿在安装位置上安装了滑轨的设备上施加任何负载。
- 请勿将此安装了滑轨的设备置于安装位置。



警告：安装到滑轨/导轨上的设备不得用作搁架或工作区。



请勿将重量添加到滑动/导轨安装设备。

- 安装到机架中的设备应保持可靠接地。应特别注意不是与分支电路（例如使用接线板）直接连接的电源连接处。

以下说明仅针对具有 GS 标记的机架安装的产品和/或塔式服务器产品：

机架安装的产品和/或塔式服务器产品的后面板不适合在可视显示工作区的直接现场使用和/或查看（根据直观显示部件的工作区第 2 节）。



警告：对于使用 -(48-60) V 直流电源设备的设备，必须由合格的电工执行与直流电源连接相关的所有工作并安全接地。请不要尝试亲自连接至直流电源或安装地线。所有电气布线必须遵从适用的当地或国家/地区规范和惯例。



小心：使用 -(48-60) 伏直流电电源设备的系统可能在直流电电源设备线路的已接地导体和待接地导体之间存在连接。

使用直流电电源设备的系统必须直接连接到系统接地电极导体，连接到从接地端子棒的跳接线，或连接到系统接地电极导体连接的总线上。

使用直流电电源设备的系统必须放置在与其它设备（即在相同直流电源电路的已接地导线和接地导线即直流电源系统接地点之间具有连接的设备）邻近的同一区域（例如相邻的机箱中）。

直流电电源设备必须与该设备放置在同一地点。

开关或断路设备不能在直流电电源设备源和接地电极导体的连接点之间的接地的线路导体中。

仅供合格电工参阅的说明：

使用由 DC 电压源供电的任何市电的系统适用于符合《国家电气规程》第 110-5、110-6、110-11、110-14 和 110-17 章节以及美国国家标准协会 (ANSI)/国家消防协会 (NFPA) 70 的受限访问位置。

使用由 DC 电压源供电的任何市电的系统应连接到来自认证配电装置的合适电源插座（如果在所使用的国家/地区适用）。

电源线/跳线及关联的插头/连接器在用于连接时，应具有相应的电气额定值，以参考系统上的额定值标签。

在连接安全接地或电源线之前，确保已从直流电路上移除电源。为确保电源关闭，请找到直流电源电路上的断路器（通常是在电池配电保险丝托架的配电中）。将断路器切换至关闭位置，如果可用，请在断路器或交换机上安装经过批准的安全锁定设备。

虽然接地技术可能会有所不同，但仍需要安全（地面）接地。

安装本设备时，接地连接必须总是最先执行并最后断开，以免造成伤害。

如果没有正确安装的接地导体，请勿使用接地导线或操作设备。如果您不确定是否正确接地，请联系相应的电气检查机构或电工。

系统机箱必须安全接地到机架机柜框架中。在连接接地线缆之前，请勿尝试将电源连接到系统。

当需要绞线时，请使用经过批准的电线接口，如闭合回路或铲式向上接线片。这些终端应是相应的电线尺寸，并且必须是双卷曲线缆，一个位于导线，另一个位于绝缘层上。有关其他信息，请参阅系统提供的线缆连接说明。

人机工程学说明

 **警告:** 不正确地使用键盘或长时间地使用键盘可能会对身体造成损伤。

 **警告:** 长时间地观看显示屏或外部显示器屏幕可能会造成眼睛疲劳。

环境注意事项

服务器的能源之星



符合能源之星®

美国环保局 (EPA) 的能源之星计划是 EPA 和制造厂商的联合协作, 它提倡使用节能产品以减少空气污染。

能源之星标签

凡是以电子形式显示或实际标有能源之星徽标的产品均在制造商出厂配置时符合 EPA 能源之星的要求。用户信息在 www.dell.com/energystar 上提供。

有关电源管理方面的更多信息, 请参阅 www.energystar.gov/powermanagement。

有关能源之星计划的更多信息, 请参阅 www.energystar.gov。

电池处理

请参阅系统说明文件了解电池更换说明。

请勿将电池作为家庭垃圾一起处理。请与当地废品处理机构联系以获知最近的电池回收点位置。

电池指令



在欧盟, 此标签指示此产品中的电池应单独收集, 不得随同生活垃圾一起处理。电池中的物质可能对健康和环境产生潜在的不利影响, 您有责任回收废旧电池, 从而为保护、维护和改善环境质量贡献自己的力量。您应联系当地主管部门或零售商, 了解现行收集和回收方案的详细信息。或者, 请访问 www.dell.com/recycle。

废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



欧盟规定，带有左图标识的产品不得作为生活垃圾处理，而应弃置在指定地点，以保证其被回收和循环利用。有关如何在您所在国家/地区回收此产品的信息，请访问：www.dell.com/recycle。

化学品注册、评估与授权 (REACH)

REACH 是欧盟 (EU) 化学物质管制框架。关于戴尔产品中浓度超过 0.1%（按重量计算，w/w）的高度关注物质的信息，请访问 www.dell.com/REACH。

中国 RoHS

根据中国的《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国 RoHS），以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

企业产品（服务器、存储设备及网络设备）

组件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 铬 (Cr VI)	多溴联 苯 (PBB)	多溴联 苯醚 (PBDE)
机箱/面板	X	O	O	O	O	O
机械部件（风扇、散热器、电机等。）	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 - PCA*	X	O	O	O	O	O
线缆/电线/连接器	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
介质读取器/存储设备（光盘等）	X	O	O	O	O	O
电源设备/电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
定点设备（鼠标等）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
UPS	X	O	O	O	O	O
完整机架/导轨产品	X	X	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 标准编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

在中国销售的相应电子电器产品 (EEP) 都必须遵照中国《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准 (SJ/T11364), 并贴上环保使用期限 (EPUP) 徽标的标签。该产品所采用的 EPUP 徽标基于中国的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。



管制通告

有关其他法规信息, 请参阅法规合规性主页: www.dell.com/regulatory_compliance。

电磁干扰 (EMI) 是指任何信号或辐射, 发射在可用空间中或在电源或信号导引下进行, 危及无线电导航或其他安全服务的运行, 或严重降低、挡住或重复中断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 商业广播、电视、蜂窝服务、雷达图、空中流量控制、寻呼机和个人沟通服务 (PCS)。这些许可的无线电服务和未授权的无线电服务 (例如 WLAN 或蓝牙) 以及无意的辐射器 (例如, 数字设备, 包括计算机系统) 会给电磁环境带来影响。**电磁兼容性 (EMC)** 是指在电子环境中同时正常工作的电子设备项目的功能。虽然此计算机系统经过精心设计和认证符合监管机构对 EMI 的限制, 但不保证在特定安装中不会发生干扰。这些产品经过精心设计、测试并针对其预期电磁环境进行了分类。这些电磁环境分类通常指的是以下定义:

- **B 类** 产品拟用于住宅/家庭环境, 但也可以用于非住宅/非家庭环境。
 **注:** 住宅/家庭环境是指在距离本产品的使用位置 10 米之内可以使用广播无线电和电视接收器的环境。
- **A 类** 产品旨在用于非住宅/非家用环境。A 类产品也可在住宅/家庭环境中使用, 但可能会引起干扰, 并且需要用户采取充分的纠正措施。

如果本设备确实对无线电通信服务造成了干扰 (可以通过关闭和打开设备来确定), 请尝试以下一种或多种方法以排除干扰:

- 重新调整接收天线的方向。
- 重新调整计算机相对于接收器的位置。
- 将计算机移至远离接收器的位置。
- 将计算机连接至其他电源插座, 以使系统与接收器位于不同的分支电路。

必要时可以咨询授权的技术支持代表或有经验的无线电/电视或 EMC 技术人员, 以寻求其他建议。

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

有关屏蔽信号线缆的通知: 请仅使用屏蔽线缆将外围设备连接到任何设备, 以减少干扰无线电通信服务的可能性。使用屏蔽线缆可确保您为预期环境保持适当的 EMC 分类。已确定此产品为 A 类产品。以下各节提供特定于国家/地区的 EMC/EMI 或产品安全信息。

FCC 通告 (仅限于美国)

A 类

此产品经检测符合 FCC 规则的第 15 部分中关于 A 级数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理的保护, 防止在商业环境下使用该设备时产生有害干扰。此产品会产生、使用和辐射射频能量, 如果未遵照制造商的说明手册进行安装和使用, 可能会对无线电通信造成有害干扰。本产品在居住区中的操作可能会造成有害干扰, 在这种情况下, 您需要自行承担排除干扰所需的费用。此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。在运行过程中必须符合以下两个条件:

- 此设备不会产生有害干扰。
- 本设备必须能经受所接收的任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

注意: 根据 FCC 法规, 未经 Dell Inc. 明确批准而擅自进行任何更改或改装, 可能会使您操作本设备的授权失效。这些限制用于在非居住区环境中提供合理的有害干扰防护。但是, 这并不保证在特定的安装中不会产生干

扰。如果此设备确实对无线电或电视接收信号造成了严重干扰（可以通过关闭和打开设备来确定），建议您尝试以下一种或多种方法以排除干扰：

- 重新调整无线电/电视接收器的天线方向或位置。
- 增大本设备与无线电/电视接收器之间的距离。
- 将本设备连接至不同的电源插座，以使设备与无线电/电视接收器位于不同的电源分支电路。
- 咨询授权的维修技术人员或有经验的无线电/电视技术人员，以便获得其他建议。

公司名称： Dell Inc. 是此产品的负责方。对于 EMC 合规性问题或法规查询，请使用以下联系信息：

Dell Inc.
全球法规合规性、工程和环境事务
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

加拿大工业部，A 类

此 A 类数字设备符合 Canadian ICES-003 标准。

注意：根据加拿大工业部的规定，未经 Dell Inc. 明确批准而擅自进行任何更改或改装，可能会使您操作本设备的授权失效。

加拿大工业部，A 类

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avvis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE 通告

本产品经认证符合 2014/35/EU（低电压指令）、2014/30/EU（EMC 指令）。

欧盟，A 类



警告: 本产品为 A 类产品。在家庭环境下使用本产品时，可能会产生射频干扰。在这种情况下，用户可能需要采取适当的措施。

Dell Inc. 根据上述指令和标准制定“合规声明”，该声明文件位于 Products Europe BV, Limerick, Ireland。

A 类简体中文警告通知（仅限于中国）

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

安全、環保與法規資訊

註、警示與警告

 註：「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 警示：「警示」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。

 警告：「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

安全指示

關於本文件所指設備的其他重要法規及安全資訊，請參閱法規遵循網站，網址為：www.dell.com/regulatory_compliance。如需設備的其他資訊，請瀏覽 www.dell.com/support。

符合 NCC 審驗合格標籤之戴爾產品，資訊詳見 <https://www.dell.com/learn/tw/zh/twcorp1/wireless-info>。

應避免影響附近雷達系統之操作。

當配置行動寬頻網卡，為減少電磁波影響，請妥適使用。

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

安全常規

 警告：請遵循下述說明，以避免財產損失、人身傷害或死亡等潛在可能：

- 您的系統中的電源供應器 (PSU) 可能會產生高電壓和能量危險。開啟或卸下標有閃電圖示之三角形符號的蓋板時，可能會使您有觸電的風險。建議由經訓練的維修技術人員來檢修此類內部元件。



或



警告：觸電危險，斷開所有電源

系統可能配有多條 PSU 纜線。為降低觸電風險，在檢修系統之前，可能需要由經訓練的維修技術人員拔下所有 PSU 纜線。

其中的系統管制標籤帶有電流額定值，以 (X#) 為其尾綴字元，# 代表每個系統電源供應器 (PSU) 的上限數量。

- 請勿在蓋板卸下的狀態下操作您的設備。
- 內部元件 (包括記憶體模組) 可能會在運作過程中產生高溫，請在處理前給予充分的冷卻時間。
- 不要使用受損的設備，其中包括外露、磨損或受損的電源線。
- 在連接或中斷可熱拔插的電源供應器 (PSU) 時：
 - 連接電源線至 PSU 前，請先安裝 PSU。

- 移除電源供應器 (PSU) 前，請先拔除電源線。
- 請將所有的電源線從電源供應器上拔除，中斷系統的所有電力來源。



注意：轉動風扇葉片。請將身體部位遠離轉動的風扇葉片。

- 請勿在有水的環境中使用設備；防止液體滲入設備。如果設備接觸到水，請中斷設備電源及與此設備連接的裝置電源。如果電腦已連接至電源插座，請先關閉斷路器的 AC 電源，再從電源插座拔下電源線。亦請拔除所有連接的裝置。
- 請勿將任何物品放置在設備的通風口內或開口處，否則可能會引發火災或導致觸電。
- 除按照隨附之說明文件或製造商指示的說明操作外，請勿嘗試自行維修設備。請確實遵守安裝與維修指示。
- 如果您硬體的電源供應器有電壓選擇開關，請確認電壓已設定為最符合您所在地的交流電供給電壓。
- 只可使用符合電源標籤上指定電壓的外部電源。
- 關機後，請靜候 30 秒鐘，再由主機板上拆卸組件或從設備上中斷周邊裝置的連接，以避免損壞主機板。
- 若為非機架安裝式伺服器，請在設備每邊的通風口處保留至少 10.2 cm (4 in) 的間隙，以利適當通風所需的氣流通過。氣流受限可能會使設備損壞或導致過熱。
- 受限於循環或預熱空氣的情況下（如靠近設備或抽風機），請勿堆疊設備或將設備擺放太過靠近。
- 請確認沒有任何物品壓到裝置的連接線。
- 移動設備時請謹慎小心；請確認所有的腳輪及/或穩定器均穩固地連接至系統，並避免急停與不平坦的表面。
- 請在設備上放置顯示器或其他設備之前，先查閱設備說明文件中所標示的重量限制。
- 僅限使用此設備適用額定值的合格電源線。電源線的額定電壓及電流數應高於設備上標示的額定值。
- 請將設備電源線插入妥善接地的電源插座。請勿使用轉接插頭，也不要拆下電源線的接地插腳。如果必須使用延長線，請使用帶有正確接地插頭的 3 芯纜線。
- 請遵守延長線與延長線插座的額定值規定。確認所有插入延長線或延長線插座的設備總安培數，未超過此延長線或延長線插座額定安培數上限的 80%。
- 為協助保護設備不受電流波動影響，請使用突波抑制器、電源濾波器或不斷電供應系統 (UPS)。



警告：若未正確安裝電池或使用不相容的電池，可能會增加火災或爆炸的風險。請僅使用相同電池或同類型電池來更換原有的電池。

- 請勿拆開、輾壓或刺穿電池。
- 請勿將電池組存放在熱源附近，例如火源、加熱裝置、汽車或排氣通風孔。電池芯加熱至高於 65°C (149°F) 時，會有爆炸或燃燒之虞。
- 請勿嘗試打開或維修電池。請勿將電池丟棄於火中或家庭垃圾中。請參閱電池處置指示。



警告：本產品可能含有幣式電池。電池若不慎嚥下或置於體內，在 2 小時內便可能造成嚴重的致命傷害。如果您懷疑電池已遭誤吞或置於體內，請立即尋求醫療協助。



注意：高溫表面

冷卻之前請勿碰觸內部零件

機架安裝系統的額外說明



警告：如果安裝在封閉式或多裝置機架組件中，機架環境的運作環境溫度可能會高於室內環境溫度。因此，應考慮將設備安裝在與製造商指定之最高環境溫度 (T_{ma}) 相容的環境中。如需詳細資訊，請參閱產品說明文件。

- 您的機架套件經核准僅可用於提供的機架機櫃。將設備安裝至任何其他機架時，您有責任確保符合所有適用的標準。製造商概不承擔有關設備與任何其他機架之組合的責任且不予以擔保。
- 將設備安裝在機架之前，請先安裝所有正面和側面穩定器。未安裝穩定器，將可能導致機架傾倒。
- 請務必從下往上安裝，並先安裝最重的項目。
- 請勿使對機架供電的交流電源分支電路超載。
- 請勿站在或踏在任何機架的元件上。
- 穩定性危險，機架可能會傾倒，導致嚴重人身傷害。

- 請先閱讀安裝說明，再將機架延伸至安裝位置。
- 請勿在安裝位置的滑軌安裝設備上放置任何負載物。
- 請勿將此滑軌安裝設備留在安裝位置。
-  **警告：滑道/導軌裝載設備不能作為書架或工作區。**



請勿增加重量至滑道/導軌裝載設備。

- 機架安裝式設備應保持穩定接地。特別注意提供直接連線以外的連線至分支電路 (例如：使用延長線插座)。

此設備不適用於兒童可能出現的區域

下列聲明僅適用於甲類裝置：

 **警告** 使用者：此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

 **警告：** 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

下列聲明僅適用於標有 **GS** 標章的機架安裝及/或立式伺服器產品：

依據針對配備視覺顯示裝置之工作場所的德國法令 §2，機架安裝產品及/或立式伺服器產品的後面板，不適合在視覺顯示工作場所的直接視野範圍內使用。



警告： 若為使用 **-(48-60) V DC** 電源供應器的設備，必須由合格電工進行所有與 **DC** 電源和安全接地的連接工作。請勿自行嘗試連接至 **DC** 電源或安裝接地。所有電氣接線均須遵照適用的當地或國家規定及作法。



警告： 使用 **-(48-60) 伏特直流電** 源設備的系統可在直流電源設備線路的接地導體和接地導線之間存在連接。

使用直流電電源設備的系統必須直接連接到系統接地電極導體上，從接地端子板連接到搭接跳線，或連接到系統接地電極導體連接的匯流排上。

使用直流電電源設備的系統必須放置在與其他設備（即在相同直流電源電路的接地導線和接地導體間，及直流電源系統接地點之間具有連接的設備）鄰近的同一區域（例如相鄰的主機殼中）。

直流電源供應器必須與設備座落於同一地點。

請勿在接地電路導體，介於直流電源供應器與連接接地電路導體點間，開關或中斷設備電源。

僅供合格電氣技師參閱：

依據美國國家標準協會 (ANSI)/美國消防協會 (NFPA) 70 美國國家電機法規第 110-5、110-6、110-11、110-14 及 110-17 條規定，使用 **DC** 電壓電源供應主電源的系統僅可用於管制出入的場所。

使用 **DC** 電壓電源供應主電源的系統，應連接至經認證配電裝置的適當電源插座 (若適用於使用的國家/地區)。

電源供應器電源線/跳線和相關的插頭/插座/接頭應具有適當的電氣額定值 (參考用於連接時系統上的額定值標籤)。

連接安全接地或電源線之前，請先確定 **DC** 電路已中斷電源。為確保電源已關閉，請找到 **DC** 源頭電路上的斷路器 (通常位於電池配電保險絲槽的配電裝置)。將斷路器切換至關閉位置，並在斷路器或開關上安裝經核准的安全鎖定裝置 (若有)。

雖然接地方式可能有所不同，但仍必須將正極連接至安全 (地面) 接地。

安裝裝置時，請務必先連接接地，並最後才將其中斷連接，以避免危險。

請勿敲擊接地導體，或在缺乏妥當安裝之接地導體的情況下操作設備。如果不確定有無適當的接地可供使用，請連絡適合的電氣檢查機構或電工人員。

系統機箱必須確實與機架的機櫃框架接地。連接接地纜線之前，請勿嘗試將電源連接至系統。

需要絞合接線時，請使用經核准的接線終端，例如閉鎖環或具有上轉把柄的錘型終端。這類終端應配合電線選擇適當的大小，且必須是雙曲折，一個在導體上，另一個在絕緣上。如需其他資訊，請參閱系統隨附的纜線指示。

人體工學說明

 **警告：**不適當或長時間地使用鍵盤會導致損傷。

 **警告：**長時間觀看顯示器或外接式顯示器可能造成眼睛疲勞。

環保注意事項

適用伺服器的 **ENERGY STAR**



ENERGY STAR® 規格

美國環境保護局 (EPA) 的 ENERGY STAR 計劃是 EPA 和製造廠商的共同努力成果，目的在於通過提倡使用節省能源的電腦產品以減少空氣污染。

ENERGY STAR 標籤

任何產品如有電子或實體 ENERGY STAR 標記，表示其自製造商出廠時的配置已通過認證，符合美國環境保護局 (EPA) ENERGY STAR 的規定。您可在以下網址取得使用者資訊：www.dell.com/energystar。

關於更多電源管理的資訊，請參閱 www.energystar.gov/powermanagement。

有關更多 ENERGY STAR 計畫資訊，請參閱 www.energystar.gov。

電池廢棄處理

請參閱系統說明文件，瞭解更換電池的相關說明。

請勿將廢棄電池與住家垃圾一同丟棄。請聯絡您當地的廢棄物處理機關，以取得您附近的電池回收站地址。

電池聲明



廢電池請回收

電池指令



在歐盟，此標籤表示本產品中的電池應另行回收，不得當成一般住家垃圾處理。由於電池中包含可能對人體和環境有害的物質，您應將廢電池送交回收，以保護和改善環境品質。請聯絡您當地的主管機關或零售商，以瞭解相關回收計劃。或者，請造訪 www.dell.com/recycle。

廢電子電機設備 (WEEE) 指令



在歐盟，此標籤表示本產品不得當成住家廢棄物處理。應送交相關設施進行處理，以利再使用和回收。如需瞭解如何在您所在國家/地區回收本產品，請造訪：www.dell.com/recycle。

公司聯絡資訊

依照商品檢驗法案第 11 條條文，Dell 提供對於本文件所涉及產品在台灣地區認證機構的公司聯絡細節：

荷蘭商戴爾企業股份有限公司台灣分公司

台北市敦化南路二段 218 號 20 樓

產品 製造日期

產品製造日期包含於位於您的產品上的 PPID 或條碼標籤上的一代碼。日期代碼含於條碼下方一系列的數字和字母。

PPID 或條碼標籤



日期代碼以 25A 為例。

第一個數字代表製造年分。

年	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	等
代碼	2	3	4	5	6	7	8	

第二個數字或英文字母代表製造月分。

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
代碼	1	2	3	4	5	6

月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
代碼	7	8	9	A	B	C

第三個數字或英文字母代表製造日。

日	第 1	第 2	第 3	第 4	第 5	第 6	第 7
代碼	1	2	3	4	5	6	7

日	第 8	第 9	第 10	第 11	第 12	第 13	第 14
代碼	8	9	A	B	C	D	E

日	第 15	第 16	第 17	第 18	第 19	第 20	第 21
代碼	F	G	H	I	J	K	L

日	第 22	第 23	第 24	第 25	第 26	第 27	第 28
代碼	M	N	O	P	Q	R	S

日	第 29	第 30	第 31
代碼	T	U	V

化學品註冊、評估、授權 (REACH)

REACH 是歐盟 (EU) 的化學物質規範架構。如需有關 Dell 產品中依重量計算 (w/w) 含濃度超過 0.1% 的高度關注物質資訊，請參見 www.dell.com/REACH。

本產品符合 BSMI RoHS 標準 CNS 15663，請點選此連結 <https://support.dellproductcompliance.com/Taiwan-ROHS>

管制公告

如需其他法規資訊，請參閱法規遵循首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

電磁干擾 (EMI) 是指，在開放空間中散發或沿著電源或訊號導線傳導的任何訊號或輻射，會危害無線電導航或其他安全服務的運作，或使授權的無線電通訊服務嚴重降級、受到阻擾或反覆中斷。無線電通訊服務包括但不

限於 AM/FM 商業廣播、電視、基地台服務、雷達、空中交通控制、呼叫器及個人通訊服務 (PCS)。這些經授權的無線電服務和未經授權的無線電服務 (例如 WLAN 或藍牙) · 以及非預期的輻射發射器 (例如數位裝置 · 包括電腦系統) 均會形成電磁環境。**電磁相容性 (EMC)** 是指電子設備物品可在電子環境中共同正常運作的能力。雖然此電腦系統的設計經判定符合法規機構對於 EMI 的限制 · 但這並不保證在特定場所中不會產生干擾。這類產品已針對預期的電磁環境進行設計、測試及分類。這類電磁環境分類一般參照下列協調定義：

- **B 級** 產品適合住宅/居家環境使用 · 但也可以在非住宅 / 非居家環境使用。
 **註:** 住宅 / 居家環境所指的环境 · 使用廣播無線電和電視接收機時 · 應該距離使用本產品的位置距離不到 10 公尺。
- Class A 產品適用於非住宅/非居家環境。Class A 產品也可用於住宅/居家環境 · 但可能會造成干擾 · 並要求使用者採取適當的修正措施。

若此設備的確對無線電通訊服務造成干擾 (可先關閉系統後再開啟來判斷) · 您可採取下列步驟 · 嘗試解決干擾的問題：

- 重新調整接收天線的方向。
- 根據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 · 讓電腦與接收器使用不同的分支電路。

如需額外建議 · 請洽授權的技術支援代表 · 或是訓練有素的無線電/電視或 EMC 技師。

與系統整合或連結的資訊科技設備 (Information Technology Equipment · ITE) 應符合電腦系統的電磁波環境分類 · 這類設備包括周邊裝置、擴充卡、印表機、輸入/輸出 (I/O) 裝置、顯示器等等。

屏蔽訊號纜線的注意事項：僅可使用屏蔽纜線將周邊裝置連接至任意裝置 · 以降低干擾無線電通訊服務的可能性。使用屏蔽纜線可確保您為預期的環境維持適當的 EMC 分類。本產品經判定為 Class A 協調產品。下列各節提供國家/地區特定的 EMC/EMI 或產品安全資訊。

FCC 公告 (僅適用於美國)

A 級

本產品經測試證明符合 FCC 規章第 15 部分的 Class A 數位裝置限制規定。這些限制旨在提供合理的保護 · 避免設備在商業環境中運作時造成有害干擾。本產品會產生、使用並可能散發射頻能量；如果未按照製造商的說明手冊安裝和使用 · 可能會對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區使用本產品可能會造成有害干擾 · 在此情況下 · 您必須自費修正干擾情況。此裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。使用時須符合以下兩項條件：

- 此裝置不會產生有害干擾。
- 本裝置必須承受接收到的干擾 · 包括可能導致運作失常的干擾。

注意：依照 FCC 規定 · 未經 Dell Inc. 明示核可即逕自變更或修改設備 · 可能導致您無權再操作本設備。這些限制旨在提供合理的保護 · 避免在非住宅環境中造成有害干擾。但是 · 這並不保證在個別的安裝中不會產生干擾。若本設備的確對無線電或電視收訊造成有害干擾 (可先關閉設備後再開啟來判斷) · 建議您採取下列一或多項措施嘗試修正干擾情況：

- 調整無線電/電視接收機天線的方向或位置。
- 將此設備和無線電/電視接收機間隔的距離拉長。
- 將設備的電源線插至不同的電源插座 · 讓設備與無線電/電視接收機使用不同的主電源分支電路。
- 如需額外建議 · 請洽授權的技師 · 或是訓練有素的無線電/電視技師。

公司名稱：Dell Inc. 是本產品的責任廠商。如有 EMC 法規遵循問題或法規疑問 · 請使用下列連絡資訊：

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance, Engineering and Environmental Affairs
One Dell Way PS4-30
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400

加拿大工業部 · A 級

本 A 級數位裝置符合加拿大 ICES-003。

注意：依照加拿大工業部規定，凡是未經 Dell Inc. 明示核可便擅自變更或修改設備，可能導致您無權再操作此設備。

加拿大工業部 · A 級

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis: Dans le cadre des réglementations d'Industry Canada, vos droits d'utilisation de cet équipement peuvent être annulés si des changements ou modifications non expressément approuvés par Dell Inc. y sont apportés.

CE 公告

本產品經判定符合 2014/35/EU (低電壓指令)、2014/30/EU (EMC 指令) 規定。

歐盟 · A 級



警告: 這是 A 級產品。在居家環境中，本產品可能產生射頻干擾，這樣的話，使用者可能必須採取適當措施。

Dell Inc. 已遵照前述指令與標準擬定「遵守聲明」，檔案位於 Products Europe BV, Limerick, Ireland。

BSMI 公告 (僅適用於台灣)

Dell 電腦系統多半被 BSMI (經濟部標準檢驗局) 歸為 B 級數位裝置。然而，若內含某些選購裝置，則可能使部份組態變成 A 級。若要確定電腦系統屬於哪一級，請檢查電腦底部或背板、插卡固定托架及插卡本身上所有 BSMI 註冊標籤。如果有任何標籤等級屬於 A 級，則整套系統便屬於 A 級數位裝置。如果只找到 BSMI 磁性檢查標籤，那麼系統便屬於 B 級數位裝置。

系統的 BSMI 分類確定後，請閱讀相關 BSMI 公告。請注意，根據 BSMI 公告，凡未經 Dell Inc. 明示核准便擅自變更或修改，將喪失操作本設備的權限。

此裝置符合 BSMI 規定。使用時須遵守以下這兩項條件：

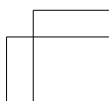
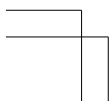
- 此裝置不會產生有害干擾。
- 本裝置必須承受接收到的干擾，包括可能導致運作失常的干擾。

A 級

本設備經測試，依據 BSMI 規定，符合 A 級數位裝置限制。在商業環境使用此設備時，這些限制能就有害干擾提供合理防護。此設備會產生、使用及發射射頻能量，如果未遵照製造商說明手冊安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。請避免在住宅區使用本設備。



警告: 這是 A 級資訊產品。在住宅區使用本設備，可能造成射頻干擾，這樣的話，使用者必須採取適當對策。





0RGD3KA21