

시스템 안전 및 규정 정보

HP 9000 rp3410 및 HP 9000 rp3440

규정 모델 번호: FCLSA-0201



제품 제조 번호: A7137-96010-ko

제4판

2007년 2월

© Copyright 2004-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

알림

저작권

© Copyright 2004-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시적 보증서만을 근거로 합니다. 이 설명서의 어떤 내용도 추가 보증 제정으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 문서에 포함된 기술적 오류나 편집상의 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.

1 HP 9000 rp3410 및 HP 9000 rp3440 시스템 안전 및 규정 정보

개요

HP 서버를 수입하려면 국가 또는 지역별 규정 준수 확인서가 필요합니다. 내용은 다음과 같습니다.

표기 규칙

제품 정보

규정 정보

규정 모델 번호

전기 안전

정전기 방전(ESD) 예방책

리튬 배터리 주의 사항(사용자 교체 가능 배터리)

레이저 안전

캐비닛 안전 주의사항

EU 국가에서 사용자 가정에서의 폐기 장비 처리

과염소산염 자재 - 특수 처리 적용 필요

중국 전자 산업 표준, SJ/T11364-2006

유럽 연합 RFI 승인 안내문

미국 RFI(Radio Frequency Interference) FCC 알람

일본 RFI(VCCI)

일본 전원 코드 알람

대한민국 RFI 승인 안내문

캐나다 RFI 승인 안내문

오스트레일리아 C-Tick 레이블

대만 BSMI

대만 배터리 경고

소음(독일)

전자파 장애검정 합격증명서

표기 규칙

경고 신체적인 부상을 막는 절차나 정보는 경고로 표시합니다. 경고는 발생하는 문제와 그 문제를 피하는 방법을 정확히 알려줍니다.

주의 제품 손상, 소프트웨어 손상, 데이터 손실 또는 시험 결과의 오류를 막는 절차나 정보는 주의로 표시합니다.

참고 추가 정보는 참고로 표시합니다.

제품 정보

HP 9000 rp3410 및 HP 9000 rp3440 제품에 대한 자세한 내용은 <http://docs.hp.com> (**Enterprise Servers, Workstations and Systems Hardware** 섹션)을 참조하십시오.

규정 정보

이 제품은 안전 보장을 위해 다양한 국내외 규정과 표준에 맞게 검증 받았습니다. 이 규정의 검사 범위에는 전기/기계의 안전 여부, 전자파 장애, 소음, 유해 물질 등이 포함됩니다.

필요한 경우, 검증 기관으로부터 승인을 받았습니다. 승인 내용은 제품 레이블에 표시되어 있습니다. 또한 여러 검사 기관에서 여러 설명된 규정 정보를 필요로 할 수 있습니다.

규정 모델 번호

규정 준수 인증 및 식별을 위해 HP 9000 rp3410 및 HP 9000 rp3440 서버에는 HP 규정 모델 번호가 할당되어 있습니다. 이 제품의 HP 규정 모델은 **FCLSA-0201**입니다. 이 번호는 제품 레이블에 필요한 승인 내용 및 정보와 함께 표시되어 있습니다. 이 제품에 대한 인증 정보를 요청할 때 항상 이 규정 모델 번호를 참조하십시오.

참고 규정 모델 번호를 HP 9000 rp3410 또는 HP 9000 rp3440 서버에 할당된 판매 또는 모델 번호와 혼동하지 마십시오.

전기 안전

AC 콘센트를 서버 주변에 두십시오. AC 전원 코드/케이블은 이 제품의 기본 AC 차단 장치이므로 언제든지 쉽게 사용할 수 있어야 합니다.

이 제품의 IT 전원 시스템(IEC 60950에 따라 접지에 직접적으로 연결되지 않은 AC 배전 시스템) 연결에 대해서는 평가되지 않았습니다.

설치 조건

이 장비를 입력 전원에 연결하기 전에 먼저 설치 지침을 참조하십시오.

경고 장비는 적절한 AC 보호 접지(PE) 접속과 함께 제공되어야 합니다.

네트워크 연결 장비

경고 설치하려면 네트워크 장비에 대한 접지 접속을 제공해야 합니다.

정전기 방전(ESD) 예방책

전기 부품이나 조립품(PCI 카드나 메모리 SIMM)을 다룰 때는 다음 주의 사항을 준수하여 손상을 입지 않도록 하십시오. ESD 키트(HP P/N A3024-80004)를 사용할 수 있거나 메모리가 추가로 공급됩니다. 이 키트에는 손목 접지대, 도전성 시트 및 정전기 방지 패드가 각각 하나씩 들어 있습니다.

- 서버 주변에서 작업할 때에는 반드시 서버 전원을 차단하고 손목 접지대를 착용하십시오. 회로 보드를 다룰 때에도 반드시 손목 접지대를 착용해야 합니다.
- 모든 조립품, 부품, 인터페이스 연결은 정전기에 민감함을 주의하십시오.
- 정전기 발생을 최소화하기 위해 카펫이 깔리지 않은 자리에서 작업하고, 보드를 제거하거나 설치하는 동안 움직임을 최소화 하십시오.

리튬 배터리 주의 사항(사용자 교체 가능 배터리)

경고 리튬 배터리를 교체할 때 정확한 극성을 확인하십시오. 배터리를 잘못 설치하면 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일한 배터리 또는 그에 해당하는 유형의 배터리만 사용하여 교체하십시오. 사용이 끝난 배터리는 제조업체의 지침과 지역 폐기물 처리법에 따라 폐기하십시오.

중요 스위스: SR 814.013의 Annex 4.10이 배터리에 적용됩니다.

개요

레이저 안전

참고 이 장비에 설치된 레이저 장치는 장치가 설치된 국가에서 인정하는 관할 기관에서 1등급 레이저 제품으로 인증 받아야 합니다.

참고 Fibre Channel I/O 카드가 있는 경우 다음 레이저 안전 사항을 적용하십시오.

이 제품에는 OLM(Optical Link Module) 내부에 Fibre 통신 포트 연결용 레이저가 포함되어 있습니다.

미국에서 OLM은 DHHS(Department of Health and Human Services) regulation 21 CFR의 J장에 있는 규정 사항을 모두 만족하는 1등급 레이저 제품으로 인증되었습니다. 인증 내용은 플라스틱 OLM 틀 위의 레이블에 표시되어 있습니다.

미국 이외의 지역에서 OLM은 IEC 60825-1:1993과 EN 60825-1:1994 또는 Amendment 11:1996에 들어 있는 요구 사항을 만족하는 1등급 레이저 제품으로 인증되었습니다.

참고 DVD가 있는 경우 다음 레이저 안전 사항을 적용하십시오.

이 제품에는 DVD(Digital Versatile Disc) 틀 내부에 레이저가 포함되어 있습니다.

미국에서 DVD는 DHHS(Department of Health and Human Services) regulation 21 CFR의 J장에 있는 규정 사항을 모두 만족하는 1등급 레이저 제품으로 인증되었습니다. 인증 내용은 DVD 틀 위의 레이블에 표시되어 있습니다.

미국 이외의 지역에서 DVD는 IEC 60825-1:1993+A1과 EN 60825-1:1994 +A11에 들어 있는 요구 사항을 만족하는 1등급 레이저 제품으로 인증되어 있습니다.

캐비닛 안전 주의사항

경고 캐비닛은 비어 있어도 무겁습니다. 운송 시에는 장비가 캐비닛에 설치되어 있는 것에 상관없이 주의하십시오. 경사가 10도 이상 되는 곳 또는 굴곡이 심한 지면에서 캐비닛을 굴리지 마십시오. 캐비닛을 운반대에서 내리거나 움직일 때는 항상 두 사람 이상이 작업해야 합니다.

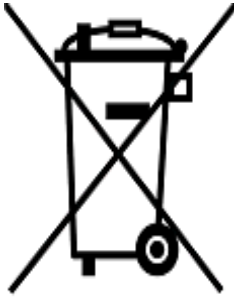
장비가 선적 운반대에 있는 동안 캐비닛 안의 슬라이드식 제품들이 움직이지 않도록 하십시오. 슬라이드식 제품을 꺼낼 때는 먼저 캐비닛을 운반대에서 내려 놓고 쓰러지는 것을 방지하기 위한 받침대를 알맞게 설치하십시오.

설치된 지지 장치는 제 위치에 고정되어야 합니다. 한 번에 한 개 이상의 슬라이드식 제품을 꺼내지 마십시오.

밸류스트 요구사항에 대해 알아보려면 캐비닛에 첨부된 설명서의 밸류스트 워크시트나 <http://docs.hp.com> 의 정보를 참조하십시오.

이 주의 사항을 따르지 않으면 장비 손상이나 부상을 입을 수 있습니다.

EU 국가에서 사용자 가정에서의 폐기 장비 처리



제품이나 포장에 이 표시가 있으면 해당 제품은 다른 가정 폐기물과 함께 처리할 수 없습니다. 전자 및 전기 폐기 장비가 재활용될 수 있도록 사용자는 지정된 수거 지점에서 처리해야 합니다. 폐기 장비를 분리 수거하고 재활용하면 천연 자원을 보존하고 사람의 건강 및 환경을 보호하는 방식으로 재활용할 수 있습니다. 재활용 폐기물 수거 지점에 대한 자세한 정보는 해당 지역 시청, 가정 폐기물 처리 서비스 또는 제품 구입처에 문의하십시오.

과염소산염 자재 - 특수 처리 적용 필요

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> 를 참조하십시오.

이 제품에는 과염소산염이 포함되어 있을 수 있는 실시간 시계 배터리 또는 코인 셀 배터리가 장착되어 있을 수 있습니다. 캘리포니아 지역에서 이러한 배터리를 재활용하거나 폐기하는 경우에는 특수 처리가 필요할 수 있습니다. 제품 사용자 설명서를 참조하여 이 제품에 배터리가 포함되어 있는지 확인하고, 포함되어 있다면 배터리의 유형을 확인하십시오.

중국 전자 산업 표준, SJ/T11364-2006

전자 정보 제품으로부터 발생하는 오염 관리에 대한 마크 표기

별도로 표시되지 않는 한 이 전자 정보 제품 오염 관리 마크는 HP 브랜드 엔터프라이즈 저장소 및 서버 제품에 적용됩니다.



이 제품에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 살펴볼 수 있습니다.

<http://www.hp.com/go/chinarohs>

유럽 연합 RFI 승인 안내문

이것은 A 클래스 제품입니다. 이 제품은 주거 지역에서 전파 장애를 일으킬 수 있으며 해당 경우 사용자가 이에 대한 적절한 조치를 취해야 합니다.

미국 RFI(Radio Frequency Interference)

FCC 알림

미국 연방 통신국(FCC)(47 CFR Part 15 subpart B)에서 이 제품의 사용자에게 다음과 같은 사항을 주지시키도록 규정하고 있습니다.

참고 이 장비는 A 클래스 디지털 장비에 대한 제한 사항 및 FCC 규정 Part 15를 준수하고 있음을 검증 받았습니다. 장비가 상업적 환경에서 작동되었을 때 위대한 방해로부터 합리적으로 보호되도록 이러한 제한 사항이 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방사하므로, 지침 설명서에 따라 설치하여 사용하지 않는 경우 무선 통신에 위대한 장애를 일으킬 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 작동하면 위대한 장애를 일으킬 수 있으며 사용자 부담으로 이러한 장애를 수정해야 합니다.

HP의 시스템 확인 테스트는 시스템과 함께 제공된 HP 지원 주변 장치 및 HP 차폐 케이블을 사용하여 실시됩니다. HP의 공식 승인 없이 변경하거나 수정하면 사용자가 장비를 작동할 권한이 무효화될 수 있습니다. FCC의 요구 사항을 준수하기 위해 이 장치와 함께 사용된 케이블은 제대로 차폐되어야 합니다.

일본 RFI(VCCI)

고조파에 대한 최신 지침-호환 장치

이 장비는 VCCI(Voluntary Control Council For Interference by Information Technology Equipment)의 규칙에 따라 A 클래스 범주 정보 기술 장비에 속합니다. 주거 지역에서 사용하면 전파 장애를 일으킬 수 있습니다. 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 합니다.

일본 전원 코드 알림

컴퓨터와 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오. 이 전원 코드를 다른 제품과 함께 사용할 수 없습니다.

대한민국 RFI 승인 안내문

이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

캐나다 RFI 승인 안내문

이 A 클래스 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

오스트레일리아 C-Tick 레이블



대만 BSMI

이 제품은 철저한 검증을 거쳤으며 CNS 13438(CISPR 22: 1993) A 클래스를 완벽하게 준수합니다.

사용자 경고: 이 장비는 A 클래스 IT(Information Technology) 제품입니다. 이 제품을 주거 지역에서 사용할 경우 무선 주파수 장애가 발생할 수 있으며, 사용자는 이에 대해 적절한 조치를 취해야 합니다.

대만 배터리 경고

대만 EPA는 드라이 배터리 제조 및 수입 업체가 판매나 무료 제공 또는 관측을 통해 사용이 끝난 배터리에 재활용 표시를 하도록 폐기물 처리 행위에 관한 조항 15조에 명시하고 있습니다. 적절한 배터리 폐기 방법은 공식 대만 재활용 업체로 문의하십시오.

그림 1-1 대만 배터리 경고




소음(독일)

소음

- 소음: LpAm < 55dB
- 음향 파워: LWAd < 7.5 Bels

LpAm은 약간 떨어진 위치에서 측정된 가중 음압 수준(LpA)이며, ISO 9296에 따른 정상 작동입니다. LWAd는 ISO 9296 기준 정상 작동에서의 가중 음향 파워 수준 참조입니다.

전자파 장애검정 합격증명서

Declaration of Conformity according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014	
Manufacturer's Name:	Hewlett-Packard Company
Manufacturer's Address:	3404 East Harmony Road Fort Collins, CO 80528 U.S.A.
declares that the product	
Product Type:	Computer Workstation / Server
Marketing Designation(s):	zx6000, rx2600, rp3410, rp3440
Regulatory Model Number:	FCLSA-0201
Product Options:	all
conforms to the following specifications:	
Safety	IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4 IEC 60825-1:1993+A1 / EN60825-1: 1994+A11 Class 1 for LEDs and Lasers U.S.A. 21CFR Subpart J - for FC Laser module China GB4943-2001 Russia GOST R 50377-92
EMC	CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998 Class A CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998 Also compliant with ... EN 61000-3-2:1998 EN 61000-3-3: 1995 EN 61000-4-2:1999 - 4 kV CD, 8 kV AD EN 61000-4-3:1996 - 10V/m for server version (restricted USB peripherals) 3V/m for workstation version EN 61000-4-4:1995 - 2 kV Signal, 4 kV Power Lines EN 61000-4-5:1995 - 1 kV Differential mode, 2 kV Common mode EN 61000-4-8:1993 - 3 A/m EN 61000-4-11:1994 U.S.A. FCC Part 15, Class A Japan VCCI Class A Australia/New Zealand AS/NZS 2064:1997, AS/NZS 3548:1995 China GB9254-1998 Region of Taiwan CNS 13438:1997 Class A Russia GOST R 51318.22-99
and is certified or verified by:	
UL Listed to UL1950, 3rd edition, File E146385 cUL Listed to CSA C22.2 No. 60950-00 3rd Edition UL GS Certificate to EN60950 2nd edition with A1+A2+A3+A4+A11 HP Fort Collins CCQD HTC	
Supplementary information:	
The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC and carries the CE-marking accordingly.	
This product was tested in a typical Hewlett Packard computer configuration.	
Fort Collins, CO, U.S.A.	November 20, 2003 Date
	 Til Taylor WGBU Regulatory Engineer
For Compliance Information ONLY, contact	
European contact: Hewlett-Packard, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)	
Americas contact: Hewlett-Packard, WGBU Quality Manager, 3404 E. Harmony Rd., Ft. Collins, CO 80528, U.S.A. (FAX:(970) 898-4556)	