

Dell Networking W-7005 컨트롤러

설치 안내서

Dell Networking W-7005 컨트롤러는 무선 액세스 포인트(AP)와 에어 모니터(AM)를 연결, 제어하고 유선 LAN 시스템에 지능적으로 통합하는 무선 LAN 컨트롤러입니다. W-7005 컨트롤러에는 이더넷 포트 4개, 콘솔 포트 1개, Mini-USB 콘솔 포트 1개와 USB 포트 1개가 있습니다. 이 장치는 최대 16대의 AP와 1,024명의 사용자를 지원합니다.

참고: W-7005 컨트롤러에는 Dell Networking W-Series AOS 6.4.1.0 이상이 필요합니다.

패키지 내용물

- W-7005 컨트롤러
- Mini-USB 콘솔 케이블
- 설치 안내서(본 문서, 인쇄본)
- 빠른 시작 안내서(인쇄본)
- Dell 소프트웨어 라이선스 계약(인쇄본)
- Dell 안전, 환경 및 규정 정보 문서(인쇄본)
- Dell 보증 및 지원 정보(인쇄본)

참고: 옵션 액세스러는 W-7005 컨트롤러에 사용할 수 있으며 별도로 판매합니다. 자세한 내용과 지원에 대해서는 해당 지역 Dell 영업 담당자에게 문의하십시오.

W-7005 구성 요소

이 섹션에서는 W-7005 컨트롤러의 여러 구성 요소와 그 위치를 소개합니다. **그림 1**은 W-7005 컨트롤러의 전면 패널을 나타내며 **그림 2**는 W-7005 컨트롤러의 후면 패널을 나타냅니다.

그림 1 W-7005 컨트롤러의 전면 패널

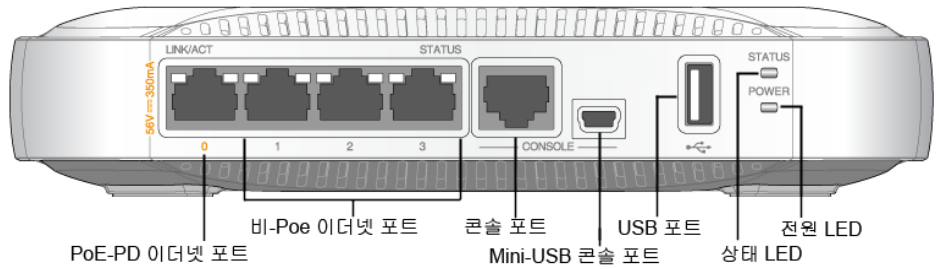
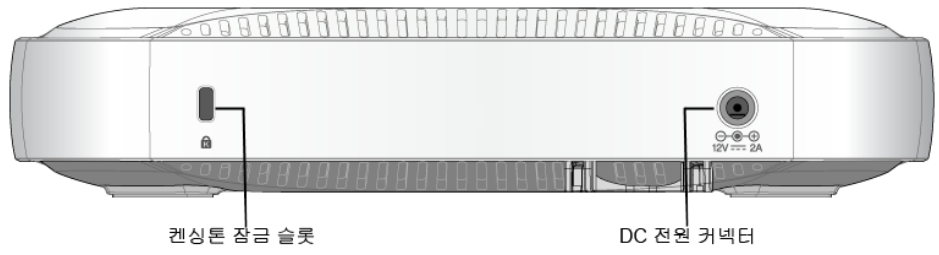


그림 2 W-7005 컨트롤러의 후면 패널



이더넷 포트

W-7005 컨트롤러에는 4개의 10/100/1000BASE-T기가비트 이더넷 포트(0~3)가 장착되어 있습니다.기가비트 이더넷은 모든 여덟 개의 선이 사용되며 각 쌍이 양방향 즉, 같은 쌍이 데이터 전송과 데이터 수신 모두에 사용됩니다. **그림 3**은 RJ-45 커넥터의기가비트 이더넷 포트 핀 배열 그림입니다. 10/100/1000BASE-T기가비트 이더넷 포트에서 쌍을 이룬 핀은 1/2, 3/6, 4/5 및 7/8입니다.

그림 3 기가비트 이더넷 포트 핀 배열

1000Base-T기가비트 이더넷 포트	RJ-45 압 핀 배열	신호 이름	기능
	1	BI_DA+	양방향 쌍 +A
	2	BI_DA-	양방향 쌍 -A
	3	BI_DB+	양방향 쌍 +B
	4	BI_DC+	양방향 쌍 +C
	5	BI_DC-	양방향 쌍 -C
	6	BI_DB-	양방향 쌍 -B
	7	BI_DD+	양방향 쌍 +D
	8	BI_DD-	양방향 쌍 -D

참고: W-7005 컨트롤러에서 포트 0의 주황색 번호는 이 포트가 PoE 전원 수신 장치(PoE-PD) 포트임을 나타내며 포트 1, 2 및 3의 회색 번호는 이 포트들이 비-PoE 포트임을 나타냅니다.

이더넷 포트 LED

각 10/100/1000BASE-T 이더넷 포트에는 링크/포트 상태와 활동을 기본 모니터링 할 수 있는 2개의 LED가 장착되어 있습니다.

- LINK/ACT:** 포트의 왼쪽에 있으며 이 LED는 포트의 링크 상태와 활동을 표시합니다.
- STATUS:** 포트의 오른쪽에 있으며 이 LED는 CLI에 기반한 포트 상태를 표시합니다.

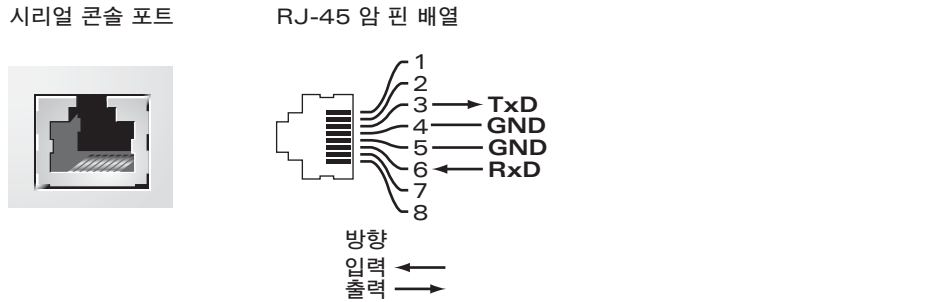
다음 표에서는 각 모드의 LED 동작을 설명합니다.

LED	기능	모드	표시등	상태
LINK/ACT	링크 상태	해당 없음	녹색(켜진 상태)	링크 연결됨
			녹색(깜박임)	포트를 통해 데이터를 송수신하는 중
			꺼짐	포트에 링크 없음
STATUS	포트 상태	속도	녹색(켜진 상태)	1000Mbps
			꺼짐	10/100Mbps

콘솔 포트

시리얼 콘솔 포트를 사용하면 직접 로컬 관리를 위해 컨트롤러를 시리얼 터미널 또는 랩톱에 연결할 수 있습니다. 이 포트는 **그림 4**에 설명된 핀 배열을 가진 RJ-45 암 커넥터입니다. 이더넷 케이블을 사용하여 터미널 또는 터미널 서버에 직접 연결합니다.

그림 4 시리얼 콘솔 포트 핀 배열



콘솔 포트의 통신 설정이 다음 표에 나와 있습니다.

전송 속도	데이터 비트	패리티	정지 비트	흐름 제어
9600	8	없음	1	없음

주의: CONSOLE(콘솔) 포트에는 RS-232 장치만 사용할 수 있습니다. AP와 같은 RS-232 장치가 아닌 장치는 지원되지 않습니다.

주의: 콘솔 포트를 이더넷 스위치 또는 PoE 전원 소스에 연결하지 마십시오. 컨트롤러가 손상될 수 있습니다.

시리얼 콘솔 포트 어댑터

모듈 어댑터를 사용하여 RJ-45(암) 커넥터를 DB9(수) 커넥터로 전환할 수 있습니다. 자세한 내용은 **그림 5**를 참조하십시오.

그림 5 RJ-45(암)를 DB-9(수)로 모듈 어댑터 전환



Mini-USB 콘솔 커넥터

W-7005 컨트롤러에는 직접 로컬 액세스를 위한 콘솔 액세스를 제공하는 Mini-USB(B형) 커넥터 1개가 장착되어 있습니다. Mini-USB와 RJ-45 콘솔 포트 모두 연결된 경우 Mini-USB 연결이 RJ-45 콘솔 연결보다 우선합니다.

Mini-USB 드라이버

Mini-USB 콘솔 포트를 사용하려면 W-7005 컨트롤러를 관리할 컴퓨터에 Dell Mini-USB 드라이버를 설치하십시오. 드라이버는 download.dell-pcw.com의 Tools & Resources 아래에서 다운로드할 수 있습니다.

USB 인터페이스

W-7005 컨트롤러에는 USB 2.0 인터페이스 1개가 장착되어 있습니다. USB 저장 장치를 사용하여 구성을 저장하고 컨트롤러에 업로드할 수 있습니다.

참고: W-7005 컨트롤러가 IEEE 802.3at PSE에서 전원을 수신하는 경우 USB 포트는 사용 설정 상태가 유지됩니다. W-7005 컨트롤러가 IEEE 802.3af PSE에서 전원을 수신하는 경우 USB 포트는 자동으로 사용 해제됩니다.

전원 및 상태 LED

전면 패널에는 W-7005 컨트롤러의 전반적 상태를 기본 모니터링을 할 수 있는 전원 및 상태 LED도 있습니다.

LED	기능	표시등	상태
전력	시스템 전원	녹색(켜진 상태)	DC 어댑터에서 전원을 수신함
		황색(켜진 상태)	PoE 소스에서 전원을 수신함
		꺼짐	전원 꺼짐
상태	시스템 상태	녹색(켜진 상태)	작동
		녹색(깜박임)	장치에 소프트웨어를 로드하는 중
		황색(깜박임)	주 알람
		황색(켜진 상태)	긴급 알람
		꺼짐	전원 없음

켄싱턴 보안 슬롯

W-7005 컨트롤러에는 추가 보안을 위해 켄싱턴 보안 슬롯이 장착되어 있습니다.

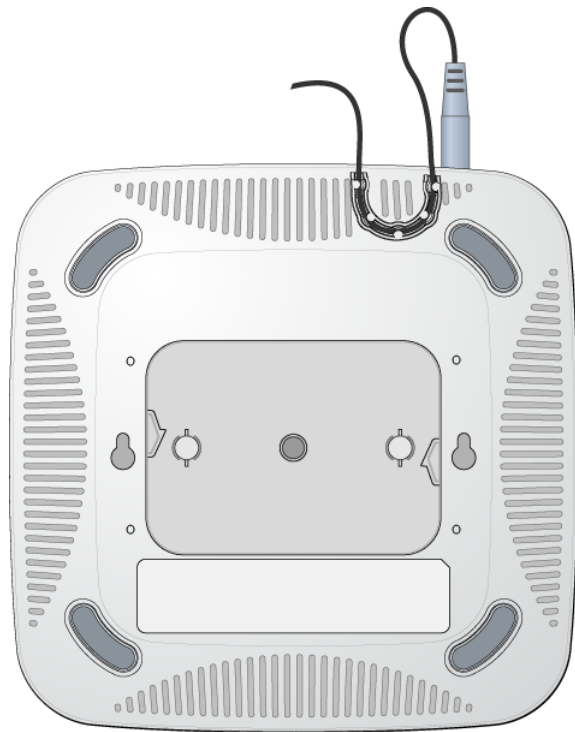
DC 전원 소켓

다음 사양의 AC-DC 어댑터 키트가 W-7005 컨트롤러 전원을 공급하는 데 사용됩니다.

- 12V/2A 전원 인터페이스
- 중양이 양극인 1.7/4.0mm 원형 플러그, 길이 9.5mm

DC 케이블을 제공된 슬롯에 단단히 끼워 배열하십시오. **그림 6**을 참조하십시오.

그림 6 DC 케이블 라우팅 슬롯



W-7005 컨트롤러 설치

참고: 모든 Dell Networking 제품의 서비스는 숙련된 서비스 직원만 수행해야 합니다.

설치 요구사항

- 올바른 공기 순환을 위해 컨트롤러의 전후좌우에 최소 10cm(4인치)의 통풍구용 여유 공간을 남기십시오.
- 전원 코드, 네트워크 케이블 및 LED 표시등에 액세스할 수 있도록 컨트롤러 전면과 후면에 여유 공간을 남겨두십시오.
- 컨트롤러 상단의 통풍구를 가리는 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 통풍구를 덮으면 컨트롤러 과열을 가져올 수 있습니다.
- 본 컨트롤러를 다른 장치 위에 올려놓지 마십시오. 다른 장치에서 발산하는 열로 인해 컨트롤러 과열이 발생할 수 있습니다.

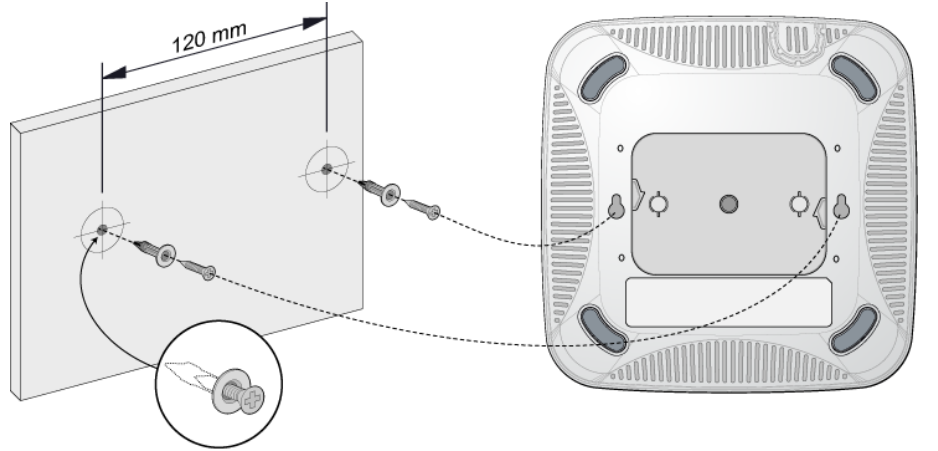
내장형 벽면 장착 슬롯 사용 설치

컨트롤러 하단에 있는 키구멍 모양의 슬롯은 실내의 벽이나 선반에 장치를 새워(전면 포트가 아래를 향한) 부착하는 데 사용할 수 있습니다.

포트는 장치 전면에 있기 때문에 장착 표면에 미리 천공된 구멍 같은 이더넷 포트 구멍이 막히지 않도록 컨트롤러를 장착해야 합니다.

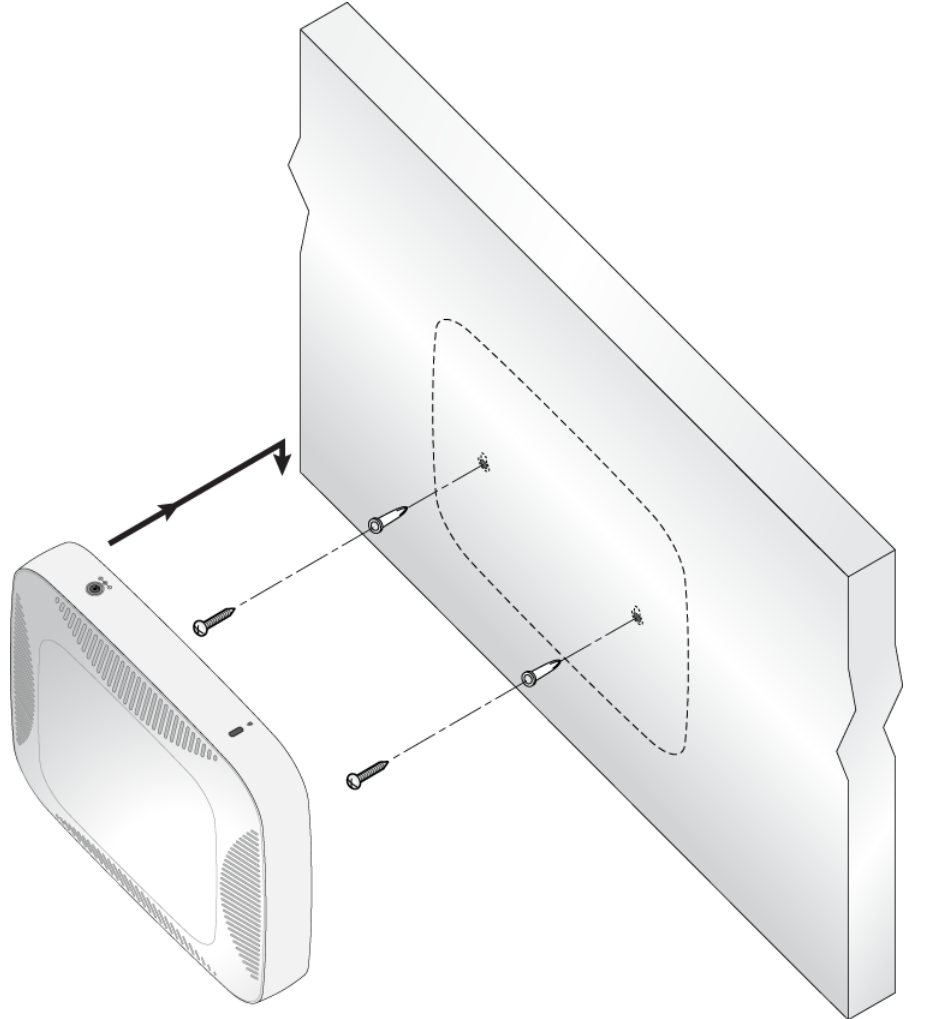
- 장착 위치의 벽 또는 선반에 120mm 떨어뜨려 두 개의 나사를 설치합니다. 장비를 석고 보드 벽에 부착하는 경우 적절한 벽 앵커(미포함)를 사용하는 것이 좋습니다. **그림 7**을 참조하십시오.

그림 7 내장형 벽면 장착 슬롯 사용 장착



- 컨트롤러 하단의 장착 슬롯에 나사를 일치시키고 제자리에 고정될 때까지 밀어 넣습니다. **그림 8**을 참조하십시오.

그림 8 벽면 장착 W-7005



제품 사양

외형

- 장치 치수 (HxWxD): 4.09cm x 20cm x 20cm
- 장치 무게: 0.92kg(2.03lbs)

전기

- 이더넷:
 - 4 x 10/100/1000BASE-T 자동 감지 이더넷 RJ-45 인터페이스
 - MDI/MDX
 - 이더넷 전원 장치(IEEE 802.3af 또는 IEEE 802.3at 호환), 48V DC(공칭) 및 56V DC(최대)/550 mA (핀 구성은 **그림 3** 참조)
- 전원:
 - 12V DC 전원 인터페이스, 12V DC, 2A AC-DC 전원 어댑터를 통해 전원 지원
 - 포트 0의 PoE 지원: PoE-PD IEEE 802.3af/at 지원

환경

- 작동:
 - 온도: 0°C ~ +40°C(+32°F ~ +122°F)
 - 습도: 10% ~ 90% 비응축
- 보관 및 운송:
 - 온도: -40°C ~ +70°C(-40°F ~ +158°F)

이 제품에 대한 자세한 사양은 **dell.com**에서 데이터 시트를 참조하십시오.

안전 및 규정 준수

- 참고:** 국가별 제한 사항과 추가 안전 및 규정 정보에 대해서는 본 제품에 포함된 다국어 문서 *Dell Networking W-Series 안전, 환경 및 규정 정보*를 참조하십시오.

FCC Class B Part 15

이 장치는 FCC(Federal Communications Commission) 규정 Part 15를 준수합니다. 다음과 같은 두 가지 조건에서 작동되어야 합니다.

- 이 장치는 유해한 혼신을 일으키지 않아야 합니다.
- 이 장치는 원하지 않는 작동을 발생시킬 수 있는 혼신을 포함하여 수신하는 모든 혼신을 수용해야 합니다.

△	주의: 준수 책임이 있는 당사자의 명시적 허가 없이 이 장치를 변경 또는 수정 하면 이 장비를 작동하는 사용자의 권리가 무효화될 수 있습니다.
----------------	--

이 장치는 FCC 규정 Part 15에 준하여 테스트되었으며 Class B 디지털 장치의 제한을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침에 맞게 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 혼신이 발생할 수 있습니다.

이 장비로 인해 유해한 혼신이 발생하는 경우(장비를 켜다 꺼서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 방법을 통해 혼신을 수정하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 위치나 방향을 바꿉니다.
- 장비와 수신기 간의 거리를 더 늘립니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회로의 전원 콘센트가 아닌 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 공급업체 또는 숙련된 라디오 또는 TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

캐나다 산업부

본 제품은 Industry Canada ICES-003 “디지털 장치” 제목의 혼신 유발 장비 표준에 설명된 무선 노이즈 방출의 Class B를 준수합니다.

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

CE EU 규정 준수

이 제품은 EMC Directive(2004/108/EC) - CE의 조항에 따라 CE 인증을 획득했습니다. Dell는 W-7005 컨트롤러 장치 모델이 Directive(2004/108/EC) - CE의 필수 요구사항과 기타 관련 조항을 준수함을 선언합니다. Directive 2004/108/EC에 따른 준수 선언서는 **dell.com**에서 확인할 수 있습니다.

△	주의: 이 설명서에 명시한 것 이외의 컨트롤 사용이나 성능 또는 절차를 조정하면 위험한 방사선 노출이 발생할 수 있습니다
----------------	--

△	주의: 본 컨트롤러는 CE 영역 요구사항에 따라 최대 1kV까지 테스트되었지만, 전기 절환 및 낙뢰로 발생하는 단극성 서지로부터 보호하는 서지 보호 장치가 건물의 설비 일부로서 필요합니다. 옥외 설치에서 이러한 서지로부터 보호하기 위해, 노출된 배선은 실드선을 사용해야 하며 배선의 실드는 양쪽에서 접지해야 합니다.
----------------	---

배터리 선언서

△	주의: Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie due même type ou d'un équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux unstruction du fabricant.
----------------	---

△	주의: 제품에 제공된 배터리에는 과열소산염 물질이 포함되어 있을 수 있습니다. 캘리포니아 및 기타 특정 지역에서 특수 취급이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용에 대해서는 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate를 참조하십시오.
----------------	---

!	경고: 배터리를 올바르게 않은 종류로 교환할 경우 폭발 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.
----------------	---

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

본 제품은 VCCI Council의 표준에 따라 Class B 제품입니다. 가정에서 라디오 또는 TV 수상기 근처에서 사용할 경우 무선 혼신을 일으킬 수 있습니다. 장비를 지침 설명서에 따라 설치하고 사용하십시오.

Dell 장비의 적절한 폐기

전기 및 전자 장비의 폐기물

	수명이 완료된 Dell 제품은 EU 회원국인 노르웨이와 스위스에서 수집하고 처리하도록 되어 있으므로 왼쪽의 기호(X자가 표시된 바퀴 달린 대형 쓰레기통)가 표시되어 있습니다. 이러한 국가에서 수명이 완료된 제품에 적용되는 처리는 WEEE(Waste of Electrical and Electronic Equipment)의 Directive 2002/96/EC를 시행하는 국가의 해당 국내법을 준수합니다.
----------------------------	---

EU RoHS

RoHS Dell 제품은 EU RoHS(Restriction of Hazardous Substances) Directive 2011/65/EC도 준수합니다. EU RoHS는 전기 및 전자 장비 제조업체에서 특정한 위험 물질을 사용하는 것을 제한합니다. 특히 RoHS Directive에서 제한하는 물질은 납(인쇄 회로 어셈블리에서 사용하는 납납 포함), 카드뮴, 수은, 6가 크롬 및 브롬입니다. 일부 Dell 제품은 RoHS Directive Annex 7에 나열된 단계에 적용됩니다(인쇄 회로 어셈블리에 사용되는 납납의 납). 제품과 포장에는 왼쪽의 “RoHS” 레이블이 부착되어 있으며, 이는 본 Directive에 대한 준수를 나타내는 것입니다.

인도 RoHS

이 제품은 인도 정부의 환경산림부가 관장하는 전자 폐기물(관리 및 취급) 법규에 서 지정한 바와 같이 RoHS 요구사항을 준수합니다.

중국 RoHS

본 제품은 중국 환경 선연 요구사항도 준수하며 왼쪽에 표시된 “EFUP 10” 레이블이 붙어 있습니다.

<u>有毒有害物物质声明</u> <u>Hazardous Materials Declaration</u>						
部件名称 (Parts)	有毒有害物物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○
○： 表示该有毒有害物物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.						
×： 表示该有毒有害物物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.						
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息产品可能包含这些物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						

此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。 此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.	
--	----------------------------

Dell Networking W-7005 컨트롤러 설치 안내서



Dell 연락처

웹 사이트 지원	
메인 사이트	dell.com
Dell 문의	dell.com/contactdell
지원 사이트	dell.com/support
Dell 문서	dell.com/support/manuals

저작권

© 2014 Aruba Networks, Inc. Aruba Networks 상표에는  Airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, 등록된 Aruba의 Mobile Edge Company 로고 및 Aruba Mobility Management System®이 포함됩니다. Dell™, DELL™ 로고 및 PowerConnect™는 Dell Inc.의 상표입니다.

All rights reserved. 이 설명서의 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

미국에서 인쇄. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

오픈 소스 코드

특정 Aruba 제품에는 GNU General Public License(GPL), GNU Lesser General Public License(LGPL) 또는 기타 오픈 소스 라이선스에 적용되는 소프트웨어 코드를 포함하여 타사에서 개발된 오픈 소스 소프트웨어 코드가 포함되어 있습니다. Litech Systems Design의 소프트웨어가 포함되어 있습니다. IP-MAP 클라이언트 라이브러리와 copyright 2011 Infoblox, Inc. All rights reserved. 이 제품에는 Lars Fennøberg, et al에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 사용된 오픈 소스 코드는 다음 사이트에서 볼 수 있습니다.

http://www.arubanetworks.com/open_source

법적 고지

모든 개인 또는 회사에서 다른 공급업체의 VPN 클라이언트 장치를 중단하기 위해 Aruba Networks, Inc.의 스위칭 플랫폼 및 소프트웨어를 사용하는 것은, 어떤 행동에 대해 개인 또는 회사가 전적으로 책임을 지는 것을 수락하는 것이며 이러한 공급업체를 대신하여 저작권 위반에 관해 발생할 수 있는 모든 법적 소송으로부터 Aruba Networks, Inc.는 면책됩니다.



www.dell.com

Dell Networking W-7005 컨트롤러 설치 안내서 부품 번호 0511647-KO-01 2014년 6월