

# Dell Networking W-AP205H 액세스 포인트

## 설치 안내서

Dell Networking W-AP205H 액세스 포인트는 속박업소나 사무실 등 분기 설치에 적합한 고성능 듀얼 Radio 무선 및 유선 액세스 포인트입니다.


이 장치는 고성능 무선 모빌리티에 기가비트 유선 로컬 액세스를 결합하여 기숙사, 호텔 룸, 병원 진료실 및 다층 건물 환경에 보안 네트워크 액세스를 제공합니다. MIMO(Multiple-Input, Multiple-Output) 기술은 W-AP205H 액세스 포인트를 통해 무선 2.4 GHz 802.11n 및 5 GHz 802.11n/ac 기능을 제공하며 기존 802.11a/b/g 무선 서비스도 동시에 지원합니다.

W-AP205H 액세스 포인트는 제공된 장착 브래킷을 사용하여 월 박스에 부착하거나 AP-205H-MNTR 데스크 장착 키트(별도 판매)를 사용하여 분기 사무실 설치에 적합하도록 데스크 장착형 원격 액세스 포인트로 변환할 수 있습니다.

W-AP205H 액세스 포인트는 Dell Networking W-Series 컨트롤러와 연동하여 작동합니다.


W-AP205H 액세스 포인트가 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 듀얼 무선 트랜스ceiver
- 무선 액세스 포인트로 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 작동
- 무선 에어 모니터, 스펙트럼 분석기로 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 작동
- Dell 컨트롤러를 통한 중앙 관리 구성 및 업그레이드
- IEEE 802.3af/at PoE 호환
- E0 포트에서(만) PoE-in 지원/E3 포트에서(만) PoE-out 지원
- 엄선한 USB 주변 장치 지원

	<b>참고:</b> W-AP205H 액세스 포인트에는 ArubaOS 6.4.3.0 이상의 버전이 필요합니다.
--	--

### 패키지 내용물

- W-AP205H 액세스 포인트
- 단일 쉘 월박스 장착 브래킷
- #6-32 기계 나사 2개
- T8H Torx 보안 나사
- 설치 안내서(본 문서)




	<b>참고:</b> 잘못되었거나 누락되었거나 손상된 부분이 있는 경우 공급업체에 알려 주십시오. 가능하면 원래 포장 재료뿐만 아니라 상자도 보관해 두십시오. 필요한 경우 이를 사용하여 장치를 다시 포장하고 공급업체에 반환하십시오.
--	--

### 하드웨어 개요




##### LED

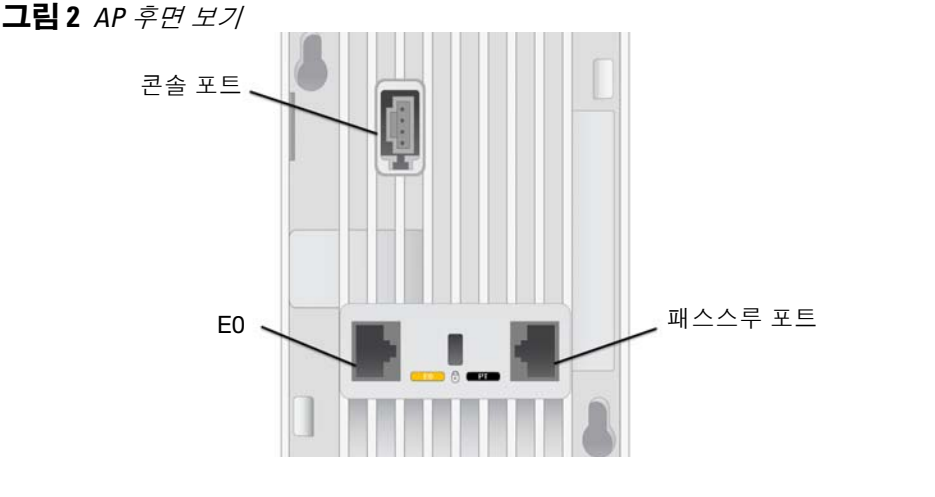
W-AP205H 액세스 포인트에는 전면에 LED 2개가 장착되어 있습니다. 상단 LED는 E3 포트에서 PoE-out을 가능하게 하는 전원 공급 장치(PSE)로서 AP의 상태를 나타냅니다. 하단 LED는 AP의 작동 상태를 나타냅니다.


LED	색상/상태	의미
시스템 상태 	꺼짐	AP 전원 꺼짐, 또는 LED가 '꺼짐 모드'로 전환됨
	황색 - 고정	AP 사용 준비됨, 제한 모드: <ul style="list-style-type: none"><li>10/100Mbps 업링크 협상됨</li> <li>둘 중 한 Radio가 비-HT 모드에 있음</li> <li>가상 AP 활성화되지 않음</li></ul>
	황색 - 깜박임	AP가 에어 모니터 또는 스펙트럼 분석기 모드에 있음
	적색	오류 상태
	녹색 - 깜박임	AP 부팅 중, 사용 준비되지 않음
PSE 상태 	녹색 - 고정	AP 준비됨
	꺼짐	AP 전원 꺼짐, 또는 PoE 기능 활성화되지 않음
	녹색 - 고정	PoE 전원 활성화됨
PSE 상태 	적색	PoE 전원 공급 오류 또는 과부하 상태

##### 콘솔 포트

W-AP205H 액세스 포인트에는 후면에 시리얼 콘솔 포트가 장착되어 있습니다(그림 2). 포트를 사용하면 직접 로컬 관리를 위해 AP를 시리얼 터미널 또는 랩톱에 연결할 수 있습니다. W-AP205H 액세스 포인트 후면에 위치한 이 포트는 탈착식 터스트 커버가 달린 4핀 커넥터입니다. W-AP205H 액세스 포인트 호환 옵션 시리얼 어댑터 케이블(AP-CBL-SER)은 별도로 판매됩니다.

	<b>주의:</b> W-AP205H 액세스 포인트의 후면 패널은 잠시간 사용하면 뜨거워질 수 있습니다.
--	---



	<b>참고:</b> 콘솔 포트에 핫 플러그 작동은 권장되지 않습니다.
---	--

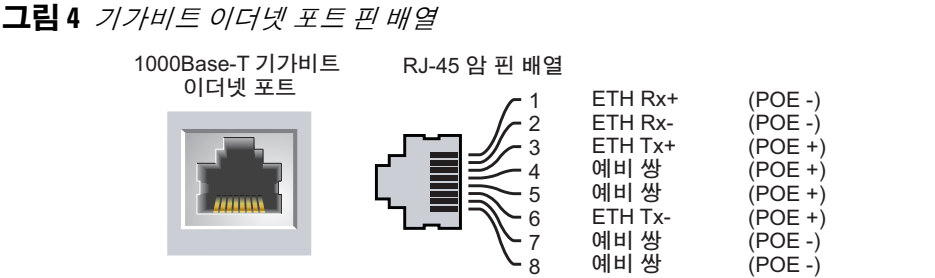
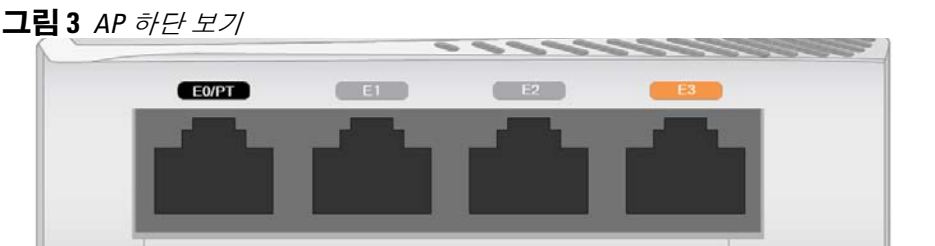
##### 이더넷 포트

W-AP205H 액세스 포인트에는 총 4개의 활성 이더넷 포트(E0-E3)가 장착되어 있습니다.

AP 후면에 위치한 E0 포트(그림 2)는 10/100/1000 Base-T(RJ-45) 자동 감지, MDI/MDX 유선 네트워크 업링크 연결 포트입니다. 이 포트는 IEEE 802.3af/802.3at 이더넷 전원 장치(PoE)를 지원하며, 표준 정의형 전원 수신 장치(PD)로써 PoE를 지원하는 네트워크 인프라 또는 PoE 미드스팬 인젝터 같은 전원 공급 장치(PSE)에서 나오는 48VDC(공칭)를 수신합니다.


AP 하단에 위치한 E1-E3 포트(그림 3)는 10/100/1000 Base-T(RJ-45) 자동 감지, MDI/MDX 유선 네트워크 다운링크 연결 포트입니다. 유선 장치에 보안 네트워크 연결을 제공하는 데 사용됩니다. E3 포트에서만 PoE-out 기능을 제공하며 AP가 802.3at PoE 모드에서 작동할 때 최대 10W의 전력을 공급합니다.

추가로, W-AP205H 액세스 포인트에는 후면에 패스스루 포트(그림 2)와 하단에 E0/PT 포트(그림 3)가 있습니다. E0/PT 포트는 일차적으로 패스스루(PT) 포트 역할을 합니다. 또는, E0/PT 포트가 E0 업링크 역할을 할 수 있으며 AP 후면의 E0와 PT 포트가 이더넷 케이블을 사용하여 물리적으로 브리지된 경우 802.3af/802.3at PoE 전원을 수신합니다 (AP-CBL-ETH10은 AP-205H-MNTR 데스크 장착 키트와 함께 별도 판매됨).



##### USB 포트

W-AP205H 액세스 포인트에는 오른쪽에 USB 포트가 장착되어 있습니다. USB 포트는 쉘 플러 모뎀 및 Bluetooth Low Energy(BLE) 동글과 호환됩니다. 활성일 경우 이 USB 포트는 최대 5W(1A)의 전원을 공급할 수 있습니다.

	<b>참고:</b> USB 포트는 802.3af 모드에서 작동 중에는 전원을 공급하지 않습니다.
---	---

##### 푸시 버튼

W-AP205H 액세스 포인트 측면에 있는 푸시 버튼은 AP를 공장 기본값으로 재설정하거나 LED 디스플레이를 켜고/끔 때 사용할 수 있습니다.

- AP를 공장 기본값 설정으로 재설정하려면:
  - AP 전원을 끕니다.
  - 클립 같이 작고 폭이 좁은 물체를 사용하여 푸시 버튼을 길게 누릅니다.
  - 푸시 버튼을 놓지 말고 AP 전원을 켭니다. 시스템 상태 LED가 5초 내에 깜박일 것입니다.
  - 푸시 버튼을 놓습니다.

- 시스템 상태 LED를 끄거나 켜려면:

시스템 상태 LED가 다시 15초 내에 깜박여 재설정 이 완료되었음을 알립니다. AP는 이제 공장 기본 설정값으로 부팅을 계속합니다.
- 시스템 상태 LED를 끄거나 켜려면:

AP의 정상 작동 중에 클립 같은 작고 폭이 좁은 물체를 사용하여 푸시 버튼을 누릅니다. 시스템 상태 LED가 즉시 꺼지거나 켜집니다.

##### 전원

IAP-205H 액세스 포인트에는 AC-DC 전원 어댑터를 통해 전원을 지원하기 위해 단일 148VDC 전원 커넥터가 있습니다(AP-AC-48V36은 별도 판매됨).


W-AP205H 액세스 포인트는 PoE-in 및 PoE-out 기능 모두를 지원합니다. PoE-in(PoE-PD)을 통해 E0 포트는 802.3at(우선) 또는 802.3af(옵션) 소스에서 전원을 인출합니다.

802.3at 소스에 의해 전원이 공급되면, PoE-out(PoE-PSE) 기능이 포트 3에서 활성화되어 최대 10W 출력을 제공합니다. E3 포트에 연결된 전원 장치(PD)가 10W 전력 제한값을 초과하려 할 경우 E3 포트가 일시적으로 비활성화됩니다. 비활성화된 후 포트는 자동으로 재 활성화됩니다.

802.3at 소스에 의해 전원이 공급되면, W-AP205H 액세스 포인트의 USB 포트도 활성화되어 최대 5W의 출력을 제공합니다.

802.3af 소스에 의해 전원이 공급되면, PoE-PSE 및 USB 모두의 전원이 비활성화됩니다.

전원	제한 사항	USB	PoE-PSE
DC(AP-AC-48V36)	없음(USB 및 PoE-PSE 활성화됨)	5W	15.4W
802.3at	없음(USB 및 Pse-PoE 활성화됨)	5W	10W
802.3af	USB 및 PoE-PSE 비활성화됨	해당 없음	해당 없음

	<b>참고:</b> PoE 및 DC 전원 모두를 사용할 수 있는 경우 W-AP205H 액세스 포인트는 기본적으로 DC를 사용합니다.
---	---

## 시작하기 전에

**주의:** FCC 설명서: 미국 내에 설치되는 액세스 포인트를 비 미국 모델 컨트롤러로 구성하여 잘못 중단하면 FCC의 장비 인증 허가를 위반하는 것입니다. 고의적인 위반의 경우 FCC에서 즉시 작동 중지를 요청할 수 있으며 물수의 대상이 될 수 있습니다(47 CFR 1.80).

**주의:** EU 설명서: Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* for details on restrictions.

Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz. Consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel ArubaOS Dell Networking W-Series* pour plus de détails sur les limites d'utilisation.

Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz und im 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

**주의:** EU 설명서: Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* for details on restrictions.

Produit radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

##### 설치 전 네트워크 요구사항

WLAN 설계를 완료하고 적절한 제품과 위치를 결정한 후 AP를 배치하기 전에 Dell 컨트롤러를 설치하고 초기 설정을 수행해야 합니다.

##### AP 설치 전 체크리스트


W-AP205H 액세스 포인트를 설치하기 전에 다음 사항을 준비하십시오.

- 사전 설치된 월박스
- 월 박스에 네트워크 액세스 기능이 설치된 Cat5E UTP 케이블
- 다음 전원 중 하나:
  - IEEE 802.3af 호환 이더넷 전원 장치(PoE) 소스
  - Dell AP AC-DC 어댑터 키트(별매)
- 네트워크에 프로비전된 Dell 컨트롤러:
  - AP에 대한 Layer 2/3 네트워크 연결

다음 네트워크 서비스 중 하나:

- Aruba Discovery Protocol (ADP)
- "A" 레코드가 있는 DNS 서버
- 밴드 특정 옵션이 있는 DHCP 서버


##### 설치 프로세스 요약

	<b>참고:</b> W-AP205H 액세스 포인트를 설치하기 전에 <a href="#">AP 설치 전 체크리스트</a> 에 나열된 항목을 확인하는 것이 중요합니다.
---	---

나열된 순서로 아래 각 작업을 완료하여 W-AP205H 액세스 포인트를 설치합니다.

- 설치 전 연결을 확인합니다.
- 각 AP의 구체적인 설치 위치를 파악합니다.
- 각 AP를 설치합니다.
- 설치 후 연결을 확인합니다.
- 각 AP를 구성합니다.

**주의:** W-AP205H 액세스 포인트는 승인된 네트워크 관리자만 설정을 변경할 수 있도록 정부 요구사항을 준수하여 설계되었습니다. AP 구성에 대한 자세한 내용은 *Dell Networking W-Series ArubaOS 빠른 시작 안내서* 및 *Dell Networking W-Series ArubaOS 사용자 안내서*를 참조하십시오.

	<b>주의:</b> 액세스 포인트는 무선 송신 장치이며 정부 규정을 따릅니다. 액세스 포인트의 구성과 작동을 담당하는 네트워크 관리자는 지역 방송 규정을 준수해야 합니다. 특히 액세스 포인트는 액세스 포인트를 사용할 위치에 적합한 채널 할당을 사용해야 합니다.
---	---

### 설치 전 연결 확인

네트워크 환경에 AP를 설치하기 전에, 전원을 켜 후 AP가 컨트롤러를 찾아 연결할 수 있는지 확인하십시오. 네트워크를 성공적으로 설치하려면 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- 네트워크에 연결했을 때 각 AP에 유효한 IP 주소가 할당되는지 여부
- AP가 컨트롤러를 찾을 수 있는지 여부

컨트롤러를 찾고 연결하는 지침에 대해서는 *Dell Networking W-Series ArubaOS 빠른 시작 안내서*를 참조하십시오.

### 구체적인 설치 위치 파악

설치할 때 W-AP205H 액세스 포인트를 Dell 승인 벽면 또는 데스크 장착 키트(별도로 구입 가능)에 고정해야 합니다. AP는 최대 안테나 이득을 얻을 수 있도록 이더넷 포트를 아래로 하여 새로 배치해야 합니다. Dell VisualRF 설계 소프트웨어 애플리케이션에서 생성된 AP 배치 지도를 사용하여 적절한 설치 위치를 결정합니다. 각 위치는 가능한 한 의도한 통신 가능 구역의 중심 가까이에 있어야 하며 장애물이나 명백한 간섭원이 없어야 합니다. RF 흡수/반사/간섭원은 RF 전파에 영향을 미치게 되므로 설계 단계에서 이를 고려하여 VisualRF 설계에 적용해야 합니다.

##### 알려진 RF 흡수체/반사체/간섭원 식별

설치 단계 중 환경에서 알려진 RF 흡수, 반사 및 장애물을 식별하는 것이 중요합니다. AP를 고정 위치에 부착할 때 이러한 물체를 고려해야 합니다.

RF 흡수체:

- 시멘트/콘크리트 - 오래된 콘크리트는 다량의 물이 손실되어 건조되었기 때문에 RF가 통과하여 전파됩니다. 새 콘크리트는 콘크리트 내에 다량의 물이 함유되어 있어 RF 신호를 차단합니다.
- 자연물 - 어항, 분수, 연못 및 나무
- 벽돌

RF 반사체:

- 금속 물체 - 바닥 사이의 금속 팬, 철근, 방화문, 에어컨/난방 배관, 그물망, 블라인드, 철 망 울타리(구멍 크기에 따라 다름), 냉장고, 랙, 선반 및 파일 캐비닛.
- 에어컨/난방 배관 사이에 AP를 설치하지 마십시오. RF 방해를 방지할 수 있도록 배관 아래에 AP가 설치되었는지 확인하십시오.

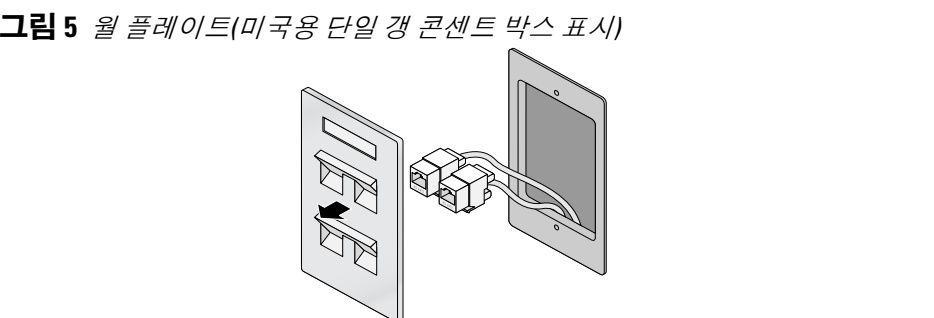
RF 간섭원:

- 전자레인지 및 기타 2.4 또는 5GHz 물체(예: 무선 전화기)
- 콜센터나 식당에서 사용하는 것과 같은 무선 헤드셋

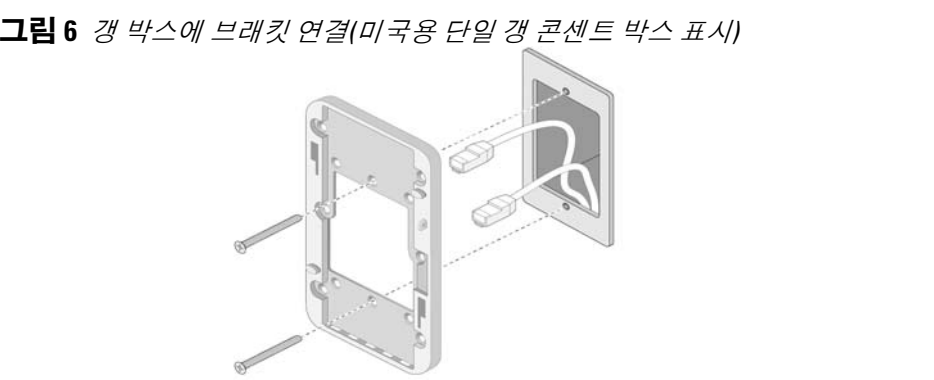
## AP 설치

W-AP205H 액세스 포인트는 다양한 전기 갱 박스에 장착할 수 있도록 설계되었습니다.

- 기존 데이터 월 플레이트를 제거하는 것으로 시작합니다(해당되는 경우).

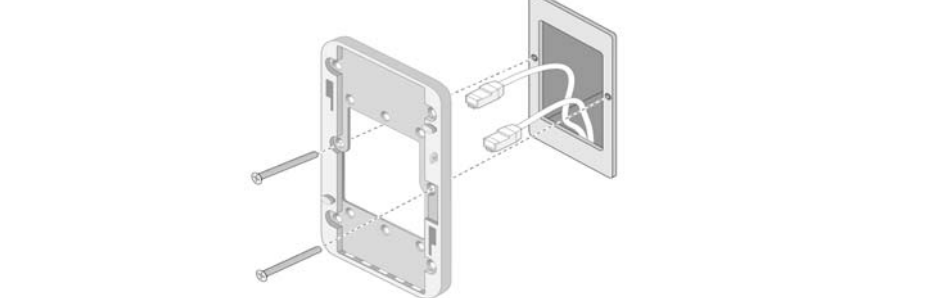


- 기존 RJ-45 커넥터(일반적으로 스냅인)를 제거하거나 UTP 케이블을 절단/제거합니다.
- 짧은 이더넷 케이블(별매)을 사용하여 E0 포트를 RJ-45 커넥터에 연결하거나 케이블에 RJ-45 플러그(제공되지 않음)를 크립프하여 E0 포트에 삽입합니다. PT 포트가 사용될 경우 같은 방법을 사용합니다.
- 그림 6** 및 **그림 7**에서와 같이 W-AP205H 장착 브래킷의 장착 구멍을 갭 박스에 있는 장착 구멍과 정렬합니다. 국제용 단일 갭 콘센트 박스의 경우 개별 설치 위치 요구사항을 만족할 수 있도록 장착 브래킷에 2 세트의 장착 구멍이 있습니다. 자세한 내용은 **그림 7**을 참조하십시오.
- 월박스 해당 표준은 다음과 같습니다.
  - 국제용 IEC 60670-1, GB17466, BS4662 및 DIN49073
  - 미국용 ANSI/NEMA OS 1 및 OS 2
- 제공된 2개의 기계 나사를 삽입하고 조여 장착 브래킷을 고정합니다.



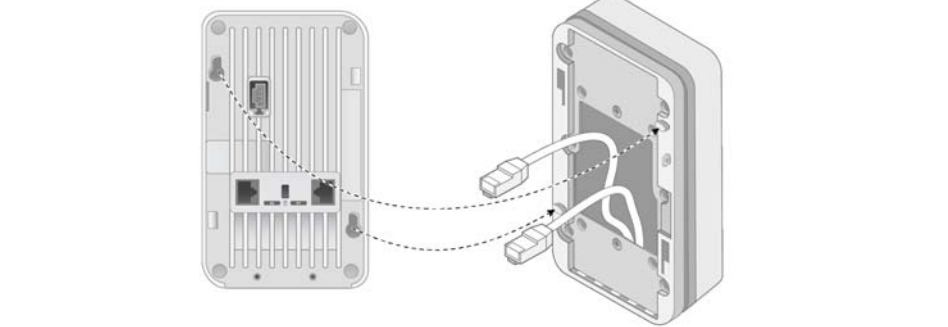


**그림 7** *경 박스에 브래킷 연결(국제용 단일 갭 콘센트 박스 표시)*



- 케이블을 AP 후면에 연결합니다.
- 그림 8**에서와 같이 AP 후면의 장착 슬롯을 벽면 마운트의 해당 장착 포스트에 정렬합니다.
- 포스트가 장착 구멍 상단의 슬롯과 맞물리도록 AP를 포스트에 대고 밀면서 아래로 누릅니다.

**그림 8** *브래킷에 AP 연결*



- AP가 벽면 마운트에 고정되면 TSH Torx 고정 나사를 벽면 마운트의 상단 오른쪽 가장 자리의 구멍에 삽입한 후 조입니다.
- PoE를 사용하지 않을 경우 AC-DC 전원 어댑터(별매)를 AP 측면에 있는 DC 전원 소켓에 연결합니다.

## 설치 후 연결 확인

AP의 시스템 상태 LED는 AP가 전원을 수신하고 성공적으로 초기화되는지 확인하는 데 사용할 수 있습니다(LED). 설치 후 네트워크 연결을 확인하는 자세한 내용은 *Dell Networking W-Series ArubaOS 빠른 시작 안내서*를 참조하십시오.

## AP 구성

### AP 프로비저닝/리프로비저닝

프로비저닝 매개변수는 각 AP에 고유합니다. 이러한 로컬 AP 매개변수는 컨트롤러에서 초기에 구성되며 AP로 푸시되고 AP 자체에 저장됩니다. 프로비저닝 설정은 ArubaOS Web UI를 통해서만 구성할 것을 권장합니다. 전체 설명은 *Dell Networking W-Series ArubaOS 사용자 안내서*를 참조하십시오.

#### AP 구성


구성 매개변수는 네트워크 또는 컨트롤러에 특정하며 컨트롤러에서 구성하고 저장합니다. 네트워크 구성 설정은 AP로 푸시되지만 컨트롤러에 저장되어 남아 있습니다.

구성 설정은 Web UI 또는 ArubaOS CLI를 통해 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Dell Networking W-Series ArubaOS 사용자 안내서* 및/또는 *Dell Networking W-Series ArubaOS CLI 참조 안내서*를 참조하십시오.

## 제품 사양

### 전기

- 이더넷:
  - 10/100/1000 Base-T 작동 감지 이더넷 RJ-45 인터페이스(E0-E3) 4개
  - 수동 RJ-45 패스스루 인터페이스(E0/PT 및 PT) 2개
  - MDI/MDX
  - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
  - 이더넷 전원 장치(IEEE 802.3af 또는 802.3at 호환), 48VDC(공칭) 및 56VDC(최대)/550mA(전 구성은 **그림 4** 참조)
- 전원:
  - 48VDC 전원 인터페이스, AC-DC 전원 어댑터를 통해 전원 공급
  - 이더넷 포트에서 PoE 지원: 802.3af-호환 PoE 전원 공급 장치

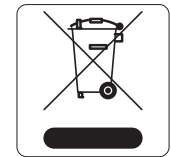
	<b>참고:</b> Dell에서 제공한 것이 아닌 전원 어댑터를 미국 또는 캐나다에서 사용하는 경우 "LPS" 및 "Class 2"로 표시된 출력 정격 48VDC, 최소 0.75A인 NRTL Listed 여야 하며 미국과 캐나다에서 표준 전원 콘센트에 꽂을 수 있어야 합니다.
--	--

이 제품에 대한 자세한 사양은 [dell.com](#)에서 데이터 시트를 참조하십시오.

## Dell 장비의 적절한 폐기

지역 법규에 따라 Dell 제품을 폐기합니다. 지구 환경 준수 및 Dell 제품에 대한 최신 정보에 대해서는 당사의 웹사이트 [dell.com](#)을 참조하십시오.

#### 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 취급 방법은 WEEE(Waste of Electrical and Electronic Equipment)의 Directive 2002/96/EC를 시행하는 국가의 해당 국내법을 준수합니다.

#### 인도 RoHS

이 제품은 인도 정부의 환경산림부가 관장하는 전자 폐기물(관리 및 취급) 법규에서 지정한 바와 같이 RoHS 요구사항을 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 물질의 사용을 제한합니다. 특히 RoHS Directive에서 제한하는 물질은 납(인쇄 회로 어셈블리에서 사용하는 납납 포함), 카드뮴, 수은, 6가 크롬 및 은(인쇄 회로 어셈블리에 사용)입니다. 제품은 RoHS 지침 Annex 7에 나열된 면제에 적용됩니다(인쇄 회로 어셈블리에 사용되는 납의 납). 제품과 포장에는 왼쪽의 "RoHS" 레이블이 부착되어 있으며, 이는 본 Directive에 대한 준수를 나타내는 것입니다.

#### 중국 RoHS

Dell 제품은 중국 환경 선연 요구사항도 준수하며 왼쪽에 표시된 "EFUP 10" 레이블이 붙어 있습니다.

	<b>有害害物质声明</b> <b>Hazardous Materials Declaration</b>																					
<table border="1"> <tbody><tr> <th>部件名称 (Part)</th> <th>铅 (Pb)</th> <th>汞 (Hg)</th> <th>镉 (Cd)</th> <th>六价铬 (Cr<sup>6+</sup>)</th> <th>多溴联苯 (PBB)</th> <th>多溴二苯醚 (PBDE)</th> </tr> <tr> <td>电路板 (PC Board)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>机械零件 (Mechanical Assemblies)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody></table>	部件名称 (Part)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	电路板 (PC Board)	×	○	○	○	○	○	机械零件 (Mechanical Assemblies)	×	○	○	○	○	○	
部件名称 (Part)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)																
电路板 (PC Board)	×	○	○	○	○	○																
机械零件 (Mechanical Assemblies)	×	○	○	○	○	○																
○: 表示该有害物质在该部件所有相关材料中的含量均符合 RoHS 11363-2006 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 RoHS 11363-2006 standard.																						
×	表示该有害物质在该部件至少在该部件的某一组成材料中的含量超出 RoHS 11363-2006 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 RoHS 11363-2006 standard.																					
回收物之回收物产品信息, 本表显示, 将回收物电子信息产品可能包含这些物质。 <b>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.</b>																						
此标志针对所涉及产品的环保使用期标志。某些字眼将会有一个不同的环保使用期(例如: 电脑单元或打印机产品)。 此环保使用期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 shows here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.																						


## 안전 및 규정 준수



	<b>참고:</b> 국가별 제한 사항과 추가 안전 및 규제 정보에 대해서는 Dell Networking 컨트롤러에 포함된 다국어 문서 <i>Dell Networking W-Series 안전, 환경 및 규제 정보를</i> 참조하십시오.
---	--


### 규정 모델 이름


W-AP205H의 규정 모델 이름은 APINH205입니다

#### FCC

	<b>주의:</b> Dell 액세스 포인트는 전문 설치 기사가 설치해야 합니다. 전문 설치 기사는 접지를 제공하고 해당 지역 및 국가 전기 기준을 준수할 책임이 있습니다.
---	---

	이 장치는 전자 레이블을 사용합니다. FCC ID를 보려면: <ol style="list-style-type: none"><li>컨트롤러 WebUI에 로그인합니다.</li> <li>유지보수 &gt; 컨트롤러 &gt; 정보로 이동합니다.</li></ol>
	<b>주의:</b> RF 방사선 노출 성명서: 이 장비는 FCC RF 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 2.4GHz 및 5GHz 작동에서 방사기와 본체 사이를 최소 20cm(7.87인치)의 거리를 두고 설치하고 작동해야 합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 연동하여 같은 위치에 설치하거나 작동해서는 안 됩니다. 5.15-5.25GHz 주파수 범위에서 작동할 때, 이 장비는 공동 채널 이동 위성 통신 시스템과의 유해한 간섭 가능성을 줄이기 위해 실내 사용으로 제한됩니다.


	가연성 혼합기가 있는 곳에서는 사용이 부적합한 장비입니다.
---	----------------------------------

	<b>주의:</b> RF 방사선 노출 성명서: 이 장비는 FCC RF 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 2.4GHz 및 5GHz 작동에서 방사기와 본체 사이를 최소 20cm(7.87인치)의 거리를 두고 설치하고 작동해야 합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 연동하여 같은 위치에 설치하거나 작동해서는 안 됩니다.
---	---

#### 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.

	<b>주의:</b> 준수 책임이 있는 당사자의 명시적 허가 없이 이 장치를 변경 또는 수정하면 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. 그러나 특정 설치 상태에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 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.

### CE EU 규정 준수

이 제품은 R & TTE Directive(1999/5/EC) - CE(I)의 조항에 따라 CE 인증을 획득했습니다. Dell은 APINH205 장치 모델이 Directive 1999/5/EC -CE(I)의 필수 요구사항과 기타 관련 조항을 준수함을 선언합니다.

Directive 1999/5/EC에 따른 준수 선언서는 다음 위치에서 볼 수 있습니다. [dell.com](#).

#### 캐나다 성명서

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

캐나다 산업부 규정에 따라 이 무선 송신기는 이 송신기에 대해 최대 이득을 캐나다 산업부에서 허가한 유형의 안테나만 사용해서 작동할 수 있습니다. 다른 사용자에 대한 무선 혼신의 발생 가능성을 줄이기 위해 안테나 유형 및 이득은 성공적인 통신을 위해 필요한 이상의 EIRP(equivalent isotropically radiated power: 등가 등방성 복사 전력)가 발생하지 않도록 선택해야 합니다.

이 장치는 캐나다 산업부의 허가 면제 RSS 표준을 준수합니다.

다음 두 조건에서 작동해야 합니다. (1) 이 장치는 혼신을 유발하지 않습니다. (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 발생시킬 수 있는 혼신을 포함하여 모든 혼신을 수용해야 합니다.

#### 의료

- 가연성 혼합기가 있는 곳에서는 사용이 부적합한 장비입니다.
- IEC 60950-1 또는 IEC 60601-1 3판 인증을 받은 제품과 전원 소스에만 연결하십시오. 최종 사용자는 전체 의료 시스템이 IEC 60601-1 3판의 요구사항을 준수해야 할 책임이 있습니다.
- 마른 천으로 닦아 주십시오. 다른 유지 관리는 필요하지 않습니다.
- 서비스 가능한 부품이 없으며 수리를 위해서는 장치를 제조업체로 돌려보내야 합니다.
- Dell 승인 없는 수정은 허용되지 않습니다.

#### 第十二條



經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

#### 第十四條

低功率射頻電機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。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。


低功率射頻電機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。

	<b>참고:</b> 예상 서비스 수명은 5년입니다.
	<b>참고:</b> 추가 준수 정보에 대해서는 액세스 포인트 옆면의 아코디언 스티커를 아래로 당겨 확인하십시오. 이 스티커는 떼었다가 다시 접어 원래 위치에 다시 봉할 수 있습니다.

# Dell Networking W-AP205H 액세스 포인트 설치 안내서



Dell 문의	
웹 사이트 지원	
메인 웹사이트	dell.com
연락처	dell.com/contactdell
지원 웹사이트	dell.com/support
사용 설명서 웹사이트	dell.com/support/manuals

									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

© 2015 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. 사용된 오픈 소스 코드는 다음 사이트에서 볼 수 있습니다.

http://www.arubanetworks.com/open\_source

Litech Systems Design의 소프트웨어가 포함되어 있습니다. IF-MAP 클라이언트 라이브러리 copyright 2011 Infoblox, Inc. All rights reserved. 이 제품에는 Lars Fenneberg, et al에서 개발된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

**법적 고지**  
모든 개인 또는 회사에서 다른 공급업체의 VPN 클라이언트 장치를 중단하기 위해 Aruba Networks, Inc.의 스위칭 플랫폼 및 소프트웨어를 사용하는 것은 이런 행동에 대해 개인 또는 회사가 전적으로 책임을 진다는 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-AP205H 액세스 포인트 | 설치 안내서  
부품 번호 0511784-KO-01 | 2015년 3월