



Dell PowerConnect W-AP175P 설치 안내서

Dell PowerConnect W-AP175P는 회복성 있고 환경에 강하며 실외에서 사용하는 이중 무선 및 이중 대역 IEEE 802.11 a/b/g/n 무선 액세스 포인트입니다. 이 실외 액세스 포인트는 Dell의 종합적인 PowerConnect W-Series 무선 네트워킹 포트폴리오의 일부입니다. W-AP175P는 Dell PowerConnect W-Series 컨트롤러와 함께 사용하는 경우에만 작동하며 각 AP는 컨트롤러를 통해 중앙 관리, 구성 및 업그레이드할 수 있습니다.



참고: W-AP175P에는 ArubaOS 5.0.3 이상이 필요합니다.

안내서 개요

- 2페이지의 “W-AP175P 하드웨어 개요”에서는 W-AP175P의 상세한 하드웨어 개요를 제공합니다.
- 4페이지의 “실외 설계 및 배치 고려 사항”에서는 실외 무선 네트워크를 배치할 때 주요 질문 사항 및 고려할 항목을 제공합니다.
- 6페이지의 “W-AP175P 설치”에서는 W-AP175P의 성공적 설치와 배치를 위한 여러 단계의 프로세스를 설명합니다.
- 13페이지의 “안전 및 규정 준수”에서는 안전 및 규제 준수 정보의 개요를 제공합니다.

W-AP175P 작동

- 무선 액세스 포인트(IEEE 802.11 a/b/g/n)
- 무선 에어 모니터(IEEE 802.11 a/b/g/n)
- 엔터프라이즈 메시 포인트
- 엔터프라이즈 메시 포털
- 프로토콜 독립적인 네트워킹 기능
- W-AP175P: IEEE 802.3at 이더넷 전원 장치+(PoE+) 호환



참고: 공칭 802.3at 전압에서 W-AP175는 가열 모드일 때 최대 18W까지 인출합니다. 일반 작동에서 최대 소비 전력은 12.5W입니다.

패키지 내용물

- W-AP175P 액세스 포인트
- W-AP175P 장착 브래킷
- 솔라 실드
- 기둥 앵커 2개
- M4 x 16 볼트, 평와셔 및 스프링 와셔 4개(볼트는 솔라 실드에 부착되어 있음)
- M6 x 30 볼트, 평와셔 및 스프링 와셔 2개
- M4 x 12 볼트, 외치형 와셔 및 OT 구리 러그 1개
- M8 x 110 볼트, 평와셔, 스프링 와셔 및 너트 4개
- 설치 안내서

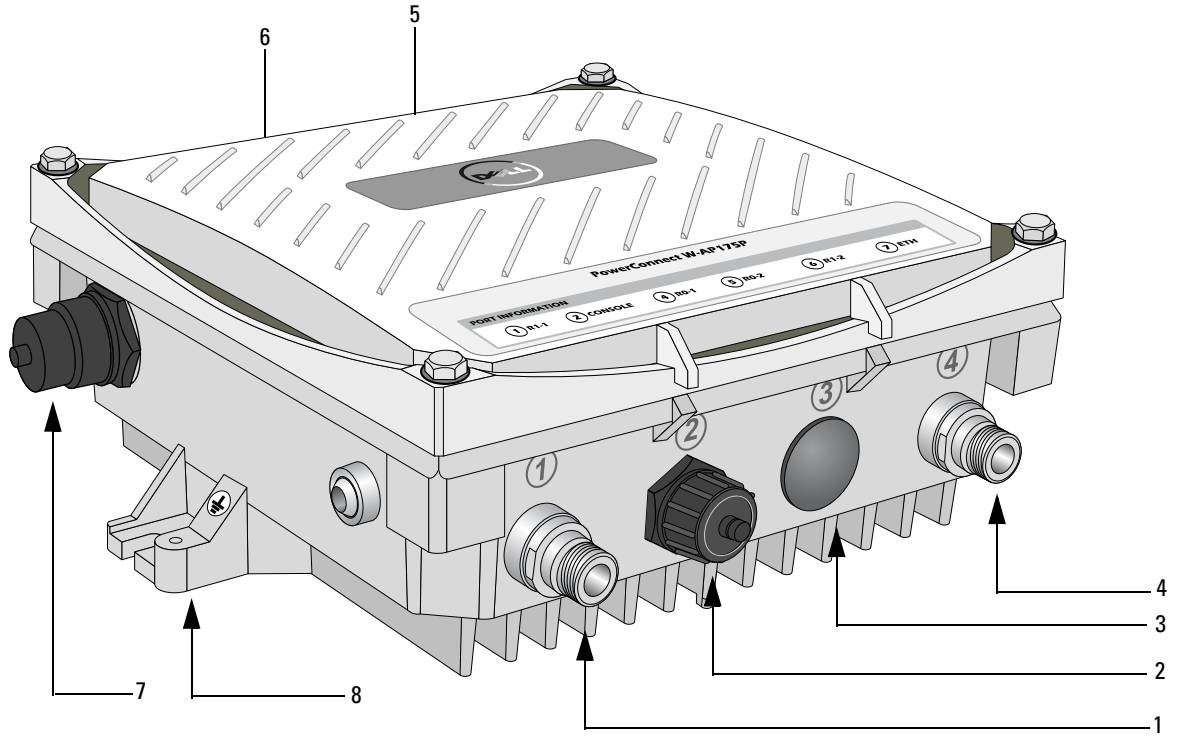


참고: 잘못되었거나 누락되었거나 손상된 부분이 있는 경우 공급업체에 알려 주십시오. 가능하면 원래 포장 재료뿐만 아니라 상자도 보관해 두십시오. 필요한 경우 이를 사용하여 장치를 다시 포장하고 공급업체에 반환하십시오.

W-AP175P 하드웨어 개요

다음 절에서는 W-AP175P의 하드웨어 기능에 대해 설명합니다.

그림 1 W-AP175P 개요



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 무선 1 안테나 인터페이스(R0-2) | 5 무선 0 안테나 인터페이스(R0-2) |
| 2 USB 콘솔 인터페이스 (콘솔) | 6 무선 안테나 인터페이스(R1-2) |
| 3 예비용 | 7 이더넷 인터페이스(ETH) |
| 4 무선 0 안테나 인터페이스(R0-1) | 8 접지 지점 |

안테나 인터페이스

W-AP175P에는 실외 정격의 외장형 안테나를 사용해야 합니다. 필요한 주파수 대역(2.4GHz 또는 5GHz)과 요구하는 유효 범위 패턴을 지원하는 올바른 안테나 유형을 선택합니다.

W-AP175P에는 상단에 2개, 하단에 2개씩 4개의 암 N형 안테나 인터페이스가 있습니다. 인터페이스는 다양한 쌍으로 그룹화됩니다. 한 쌍은 R0(무선 0), 다른 쌍은 R1(무선 1)과 같이 표시됩니다. R0은 5GHz 주파수 대역을, R1은 2.4GHz 주파수 대역을 지원합니다.

USB 콘솔 케이블

터미널 연결을 위해 USB 콘솔 포트가 제공되므로 직접 로컬 관리가 가능합니다. 터미널 액세스에 다음 설정을 사용하십시오.

표 1 콘솔 설정

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

이더넷 인터페이스

W-API75P에는 유선 네트워크 연결을 위한 10/100/1000Base-T 기가비트 이더넷 포트가 장착되어 있습니다. W-API75P에서 이 포트는 IEEE 802.3at 이더넷 전원 장치(PoE+)를 지원하며, 미드스팬 인젝터와 같은 전원 공급 장비(PSE) 장치의 표준 정의 전원형 장치(PD)로 48V DC를 공급 받습니다.

접지 지침

접지선을 설치하여 W-API75P를 항상 보호하십시오. 전원을 W-API75P 케이스에 연결하기 전에 접지 연결을 완료해야 합니다. 액세스 포인트의 접지 종말 지점과 접지층 사이의 저항값은 5옴 미만이어야 합니다.

LED 상태 표시등

W-API75P에는 전원, 링크 및 무선 상태에 대한 시각적 표시등이 포함되어 있습니다. 추가로 각 무선에는 수신 신호 강도(RSSI)를 나타내는 4개의 LED 배열이 있습니다.



참고: RSSI LED 표시등은 RSSI 레벨이 변하는 정도를 나타냅니다. LED 응답이 없으면 신호가 없는 것이며, 모든 LED가 활성으로 켜져 있을 때 신호 강도가 최대입니다.

그림 2 LED 배열

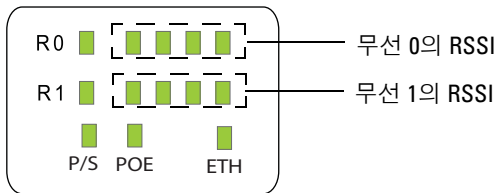


표 2는 W-API75P는 실외 액세스 포인트의 LED의 의미를 설명합니다.

표 2 W-API75 LED 동작

LED	기능	표시등	상태
P/S	AP 전원/준비 상태	꺼짐	AP에 전원이 없음
		깜박임	장치 부팅 중, 준비되지 않았음
		켜짐	장치 준비 완료
ETH	이더넷 /네트워크 링크 상태	꺼짐	이더넷 링크를 사용할 수 없음
		켜짐(황색)	10/100Mbps 이더넷 링크 조절
		켜짐(녹색)	1000Mbps 이더넷 링크 조절
		깜박임	이더넷 링크의 트래픽
R0	무선 0 상태	꺼짐	무선 0 비활성화됨
		켜짐(황색)	WLAN 모드에서 무선 0이 활성화됨
		깜박임	무선 0이 에어 모니터(AM) 모드에 있음
R1	무선 1 상태	꺼짐	무선 1 비활성화됨
		켜짐(청색)	WLAN 모드에서 무선 1이 활성화됨
		깜박임	무선 1이 에어 모니터(AM) 모드에 있음

LED	기능	표시등	상태
RSSI(무선 0)	무선 0의 RSSI 레벨	꺼짐	무선 0 비활성화됨/신호 없음
		4단 진행 표시줄(적색) 25/50/75/100%	각 표시줄은 최대 신호 강도(100%)를 나타내는 4개의 표시줄로 신호 강도의 증가를 보여줍니다. 최소 데이터 속도(1Mbps): LED 1개 켜짐 최대 데이터 속도(300Mbps): LED 4개 켜짐
RSSI(무선 1)	무선 1의 RSSI 레벨	꺼짐	무선 1 비활성화됨/신호 없음
		4단 진행 표시줄(청색) 25/50/75/100%	각 표시줄은 최대 신호 강도(100%)를 나타내는 4개의 표시줄로 신호 강도의 증가를 보여줍니다. 최소 데이터 속도(1Mbps): LED 1개 켜짐 최대 데이터 속도(300Mbps): LED 4개 켜짐

실외 설계 및 배치 고려 사항

실외 무선 네트워크를 배치하기 전에 Dell WLAN의 성공적인 설치를 설계하기 위해 환경을 평가해야 합니다. 환경을 성공적으로 평가하면 Dell AP 및 안테나를 적절히 선택할 수 있으며 최적의 RF 범위에 맞게 설치 장소를 결정하는 데 도움이 됩니다. 이 프로세스는 WLAN 또는 RF 설계로 간주되며 Dell의 시스템 엔지니어는 실외 설계 프로세스를 지원할 수 있습니다.

규모 요구 사항

대규모 실외 배치일 경우 일반적인 실외 배치에서는 중요하지 않았던 요소를 고려해야 합니다.

- 범위(거리): 설계 단계 동안 AP 사이의 범위 또는 거리를 고려해야 합니다. 가용 AP 장착 위치는 실내 환경에 비해 훨씬 덜 유연합니다. 이러한 실외 제한에도 불구하고 추구하려는 목표는 ARM, 효율적인 클라이언트 로밍 및 페일오버 같은 고급 Dell 기능을 지원하는 "밀집된" RF 배치를 제공함으로써 실내 배치와 유사한 결과를 달성하는 것입니다.
- 고도: AP(AP와 AP 사이) 및 AP에서 클라이언트 사이의 고도 차이에 대한 적절한 고려와 설계 또한 성공적인 배치에 중요합니다. 이러한 고도 차이를 설계에 고려하려면 선택한 안테나에서 제공하는 3D 유효 범위 패턴을 이해하는 것이 중요합니다.
- 변동 고려 사항: RF 환경은 매일 바뀔 수 있습니다. 실외 배치를 설계할 때는 선적 컨테이너, 차량 및 큰 이동 물체 같이 변동 항목을 염두에 두십시오.

알려진 RF 흡수체/반사체/간섭원 식별

설계 및 설치하는 동안 알려진 RF 흡수체/반사체/간섭원을 식별하는 것이 중요합니다. 실내 환경과 비교하여 실외 환경은 RF 흡수체/반사체/간섭원이 적지만 이들을 식별하고 AP를 해당 실외 위치에 설치하고 장착할 때도 이런 사항을 반드시 고려해야 합니다.

RF 흡수체의 예

- 시멘트/콘크리트
- 자연물: 나무/식물
- 벽돌

RF 반사체의 예

- 금속 물체: 지붕에 설치된 에어컨 장비, 철망 울타리(구멍 크기에 따라 다름), 기타 와이어 울타리 또는 수도관

RF 간섭원의 예

- 근처에서 작동하는 다른 802.11a/b/g/n 또는 광대역 액세스 장비
- 가열하거나 재료의 물리적 특성을 바꾸기 위해 RF를 사용하는 산업용 RF 용접 장비 또는 기타 ISM(산업용, 과학용, 의학용) 장비
- 군대, 민간 항공 또는 기상 레이더 시스템



주의: 전선이 바로 위를 지나는 곳에는 무선 마스트, 기둥 또는 타워를 건설하지 마십시오.



참고: 현지 규정에서 높은 무선 마스트 또는 타워의 건설을 제한하거나 금지할 수 있습니다. 무선 배치에 높은 무선 마스트 또는 타워가 필요한 경우 전문 설치업체에 문의하십시오.

안테나 위치 및 방향 고려 사항

몇 가지 다른 요소가 액세스 포인트의 정밀한 위치에 영향을 줄 수 있습니다.

- 다른 무선 안테나는 액세스 포인트에서 최소 2m(6ft) 떨어뜨려 놓으십시오. 다른 WiFi 무선 안테나도 포함됩니다.
- 액세스 포인트를 전력선 및 전화선에서 떨어뜨려 놓으십시오.
- 지붕에 설치된 에어컨 장비, 색깔이 있는 창, 철조망 또는 수도관 같은 금속성 반사 표면에 너무 가까이 배치하지 마십시오. 이런 물체와 최소 1.5m(5피트) 간격을 두어야 합니다.

무선 간섭 고려 사항

무선 간섭 방지는 무선 링크 설계의 중요한 부분입니다. 간섭은 다른 무선 전송 시 동일하거나 인접한 채널 주파수에서 발생합니다. 먼저 강한 무선 신호가 있는지 파악하기 위해 피해야 할 같은 채널 주파수를 사용하여 제안한 사이트를 스캔해야 합니다.

기후 및 환경 고려 사항

무선 브리지 또는 메시 링크를 설치할 때, 위치에 영향을 미치는 것으로 알려진 극심한 날씨 조건을 고려해야 합니다. 다음과 같은 요소를 고려하십시오.

- -30°C ~ 55°C를 벗어난 온도 범위.
- 266km/h(165mi/h)를 초과하는 풍속.
- 낙뢰: 낙뢰에 따른 서지를 방지하기 위해 W-API75P에는 무선 인터페이스 포트에 낙뢰 방지 장치가 필요합니다.
- 고온, 먼지, 유해 가스, 화염, 폭발물, 전자기 간섭(고전력 레이더, 무선 방송국 및 변환기), 불안정한 전압, 강한 진동 또는 큰 소음이 발생하는 곳에서 떨어뜨려 W-API75P를 설치하십시오. 공학 설계 측면에서 사이트는 통신 장비의 네트워크 계획 및 기술적 요구 사항과 기후, 수문학, 지질학, 지진, 발전소 및 교통을 고려하여 선정되어야 합니다.



주의: 낙뢰에 따른 서지로부터 보호하려면 Dell 피뢰기, AP-LAR-1을 각 안테나 포트에 설치해야 합니다. AP-LAR-1을 사용하지 않으면 Dell 실외 AP 모델의 보증이 무효화될 수 있으며 낙뢰에 따른 서지로 인해 AP가 고장날 가능성이 있습니다.

- 강우: 액세스 포인트는 방수가 됩니다. 하지만 습기에 대한 추가 보호를 위해 포트 둘레에 방수 밀봉 테이프를 감는 것이 좋습니다. 커넥터에 습기가 유입되는 경우 성능이 저하되거나, 링크가 완전 고장날 수 있습니다.
- 눈 및 얼음: 액세스 포인트 또는 안테나에 눈이나 얼음이 쌓이는 것을 방지해야 합니다.

이더넷 배선 고려 사항

적절한 안테나 위치를 결정했으면 실외의 무선 브리지 또는 메시 링크에서 적절한 전원 및/또는 네트워크 소스까지 케이블 경로를 설계해야 합니다.

다음 사항을 고려하십시오.

- 이더넷 케이블 길이는 90m(295ft)를 초과하면 안 됩니다.
- 케이블의 건물 진입 지점을 결정합니다(해당되는 경우).
- 케이블의 안전이나 보호를 위해 전선관, 버팀대 또는 기타 구조물이 필요한지 결정합니다.
- 케이블의 전원 인젝터 끝부분을 낙뢰로부터 보호하려면 케이블이 건물에 들어오기 직전에 피뢰기를 사용하십시오.

접지 고려 사항

액세스 포인트, 케이블 및 모든 지지 구조물을 올바르게 접지하는 것이 중요합니다. 각 W-AP175P 액세스 포인트에는 접지선을 연결하기 위한 접지 나사가 포함되어 있습니다. 접지를 제공하고 해당 지역 및 미국전기 기준을 충족해야 합니다. 유닛의 외부 접지 스타드를 사용하여 먼저 액세스 포인트를 접지한 후 다른 연결을 수행합니다.

W-AP175P 설치



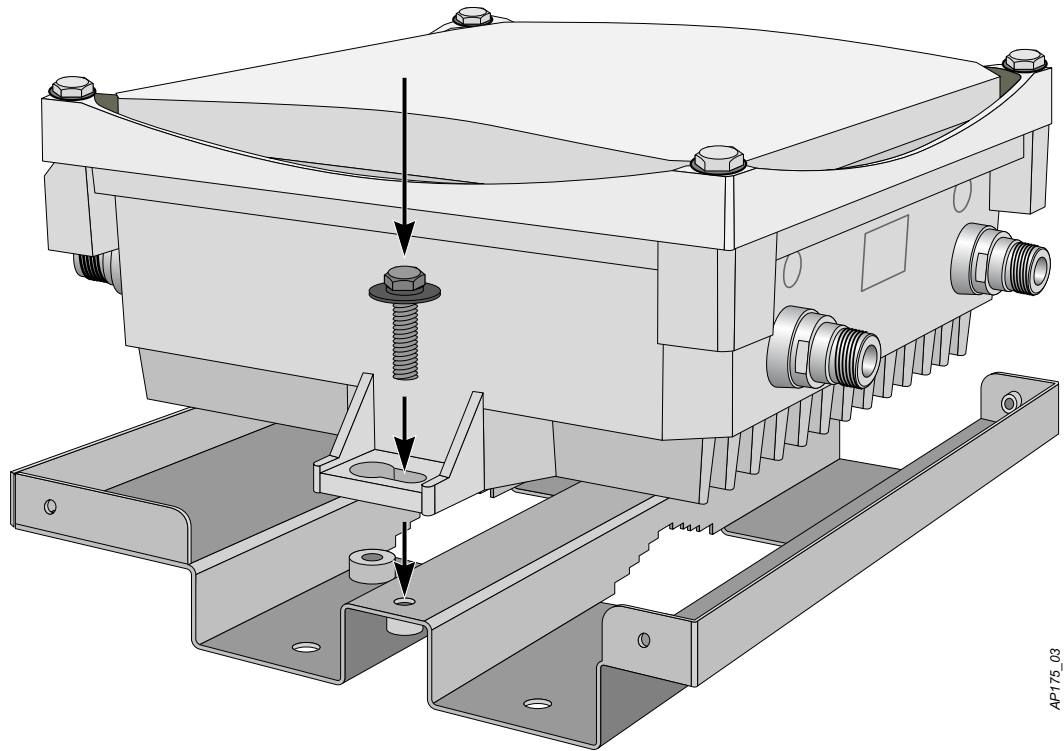
주의: 수리의 많은 부분은 공인 서비스 기술자만 수행할 수 있습니다. 귀하는 제품 설명서에서 허가하거나 온라인 또는 전화 서비스 및 지원 팀에서 지시한 대로 문제 해결과 간단한 수리만 수행할 수 있습니다. Dell에서 허가하지 않은 서비스로 인해 발생한 손상은 보증을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.

W-AP175P는 벽에 설치하거나 기둥에 부착할 수 있습니다. 다음 절에서는 AP에 필요 하드웨어를 부착하는 방법과 AP를 선택한 위치에 장착하는 방법을 설명합니다.

기둥에 W-AP175P 설치

1. 제공된 M6 x30 볼트(평와셔 및 스프링 와셔가 있는) 2개를 사용하여 W-AP175P를 장착 브래킷 양쪽에 부착합니다.

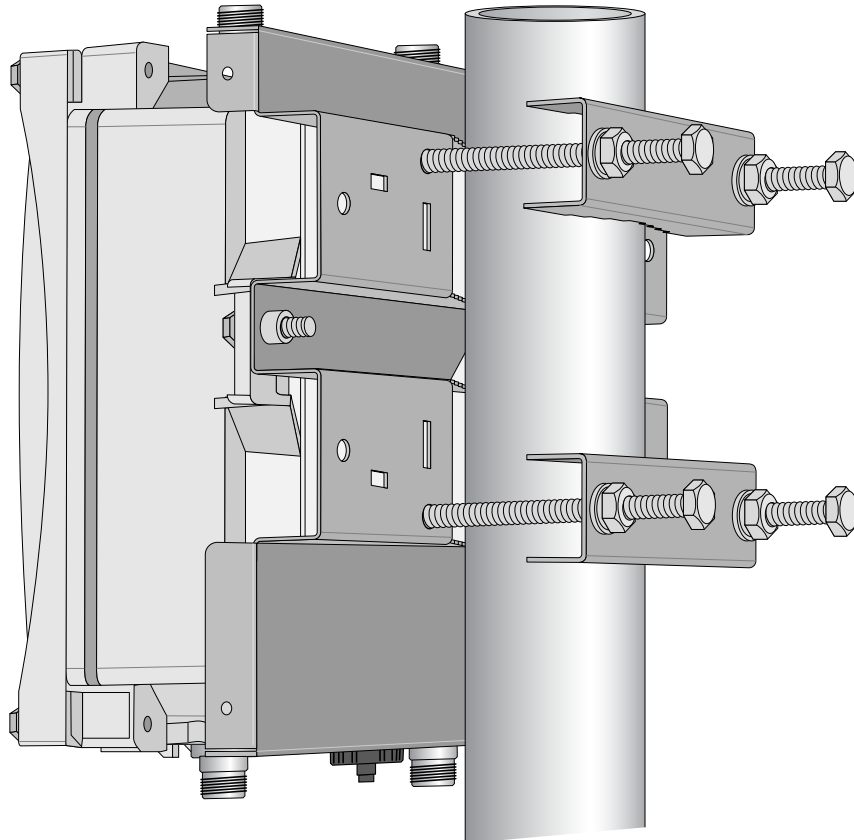
그림 3 AP에 장착 브래킷 부착



AP175_03

2. 제공된 M8 x110 볼트(평와셔 및 스프링 와셔가 있는) 4개와 기둥 앵커 한 쌍을 사용하여 W-AP175P에 포함된 장착 브래킷을 기둥에 부착합니다.

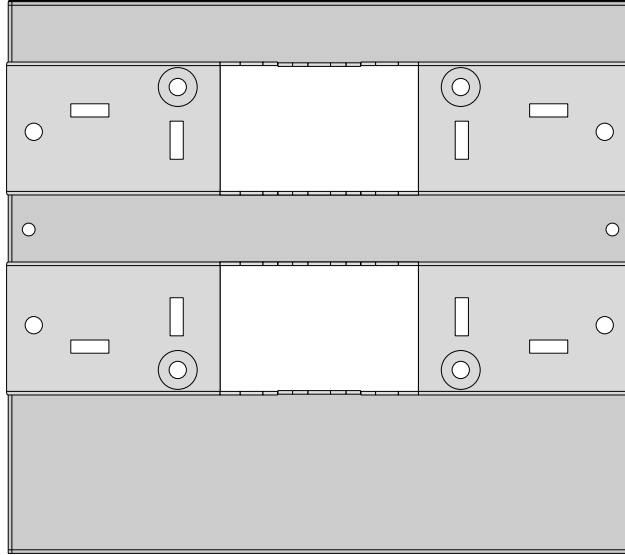
그림 4 기둥에 장착 브래킷 부착



벽에 W-AP175P 설치

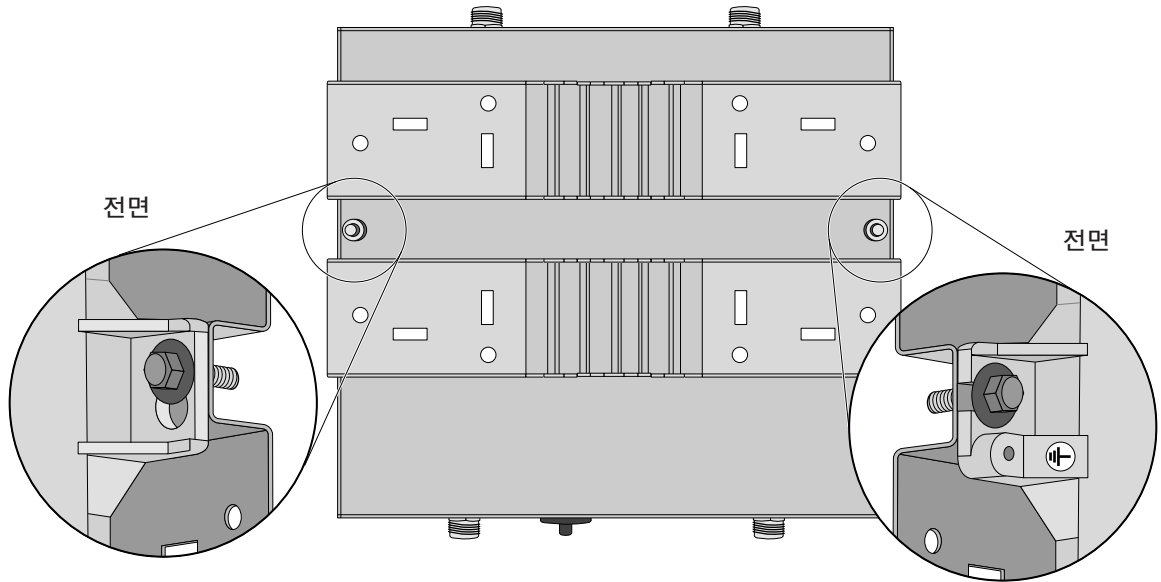
1. 먼저 선택한 위치의 벽에 나사가 들어갈 지점을 표시합니다.
 - a. 장착 브래킷을 벽의 설치 위치에 가져갑니다.
 - b. 벽에 4개의 확장 나사 구멍을 표시합니다.

그림 5 나사 구멍의 위치



2. 드릴을 사용하여 앞 단계에서 만든 4개의 표시에 4개의 구멍을 만듭니다.
3. 벽(석조) 앵커를 설치합니다.
 - a. 석조 앵커를 각 드릴 구멍에 삽입합니다.
 - b. 고무 망치를 사용하여 앵커 상단이 벽 표면과 같은 높이가 될 때까지 앵커의 평평한 쪽을 두드립니다.
4. 벽에 장착 브래킷을 부착합니다.
 - a. 장착 브래킷의 4개의 구멍을 앵커와 일치시키고 설치 구멍을 통해 4개의 확장 나사를 앵커에 삽입합니다.
 - b. 장착 브래킷의 위치를 조정하고 확장 나사를 조입니다.
5. 제공된 M6 x30 볼트(평와셔 및 스프링 와셔가 있는)를 사용하여 설치 구멍을 통해 W-AP175P를 장착 브래킷에 부착하고 볼트를 조입니다.

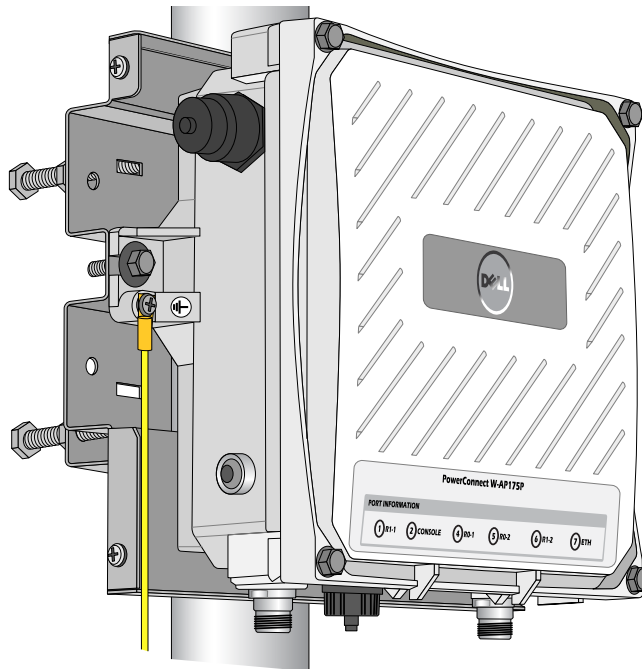
그림 6 장착 브래킷에 AP 부착



W-AP175P 접지

W-AP175P에 전원을 넣기 전에 접지가 완료되어야 합니다. 접지 와이어의 저항은 5옴 미만이어야 하며 접지 케이블의 단면적은 6mm를 초과해야 합니다. 접지 구멍은 W-AP175P의 오른쪽 측면에 있습니다.

그림 7 W-AP175P 접지



1. 접지 케이블(제공되지 않음, 단면적: 6mm) 한쪽 끝의 피복을 벗기고 노출된 접지 케이블을 구리 러그에 끼운 후 크립핑 클라이어를 사용하여 세계 조입니다.
2. 제공된 M4 x12 볼트와 외치형 와셔를 사용하여 구리 러그를 W-AP175P의 접지 구멍에 고정합니다.

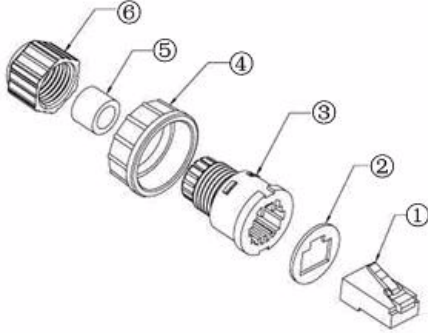
이더넷 케이블 연결

W-AP175P가 이더넷 연결과 이더넷 전원 장치(PoE) 기능을 유지하려면 제공된 방수 커넥터 키트를 사용하여 하고 아래 단계를 사용하여 설치해야 합니다.



경고: 제공된 방수 커넥터 키트를 사용하지 않을 경우 연결 및 전원 문제로 이어질 수 있습니다.

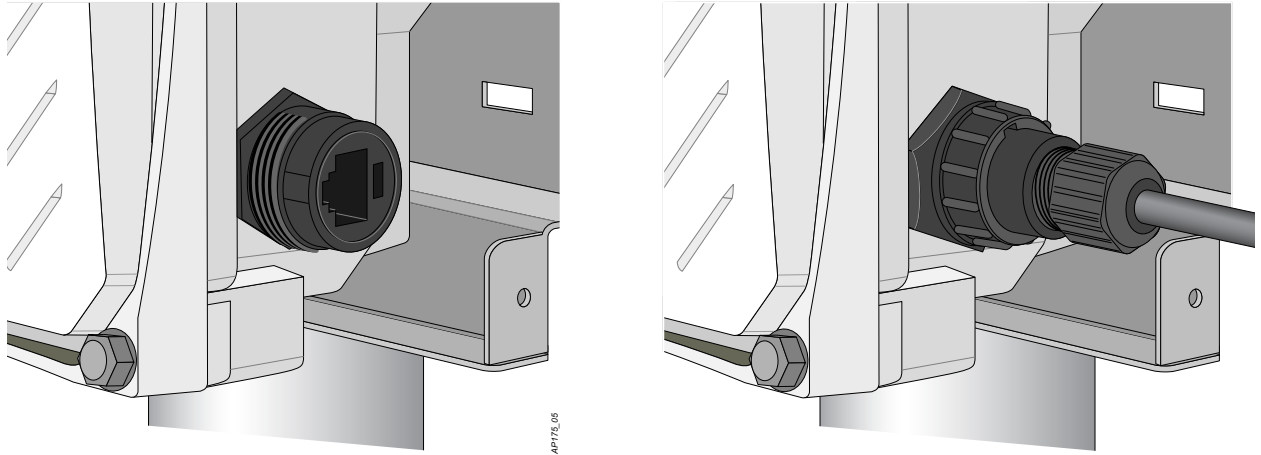
그림 8 방수 이더넷 커넥터 커버



- | | |
|----------------|---------|
| 1 실드형 RJ45 커넥터 | 4 록너트 |
| 2 개스킷 매트 | 5 실링 |
| 3 방수 커넥터 소켓 | 6 실링 너트 |

1. 개스킷 매트와 접착면에서 커버를 벗기고 방수 커넥터 소켓에 끼웁니다.
2. 록너트를 방수 커넥터 소켓에 끼웁니다.
3. 실링 너트를 이더넷 케이블에 끼웁니다(끝에 커넥터를 연결하지 않은 상태로).
4. 실링을 이더넷 케이블에 끼웁니다.
5. 이더넷 케이블을 방수 커넥터 소켓의 좁은 쪽에 삽입하여 넓은 쪽 개구로 통과시킵니다.
6. 크립핑 공구를 사용하여 제공된 실드형 RJ45 커넥터를 부착합니다.
7. 실링을 이더넷 케이블에 끼워 방수 커넥터 소켓의 좁은 쪽에 삽입합니다.
8. 실드형 커넥터가 방수 커넥터 소켓 넓은 쪽의 RJ45형 개구에 결합되도록 이더넷 케이블을 당깁니다.
9. 실링 너트를 방수 커넥터 소켓의 좁은 쪽에 끼운 후 손으로 조입니다.
10. 이더넷 케이블 커넥터를 이더넷 인터페이스에 삽입하고 록너트를 손으로 조입니다.
11. 방수 테이프, PVC 절연 테이프와 접착 테이프를 사용하여 이더넷 케이블 연결부를 방수 처리합니다.

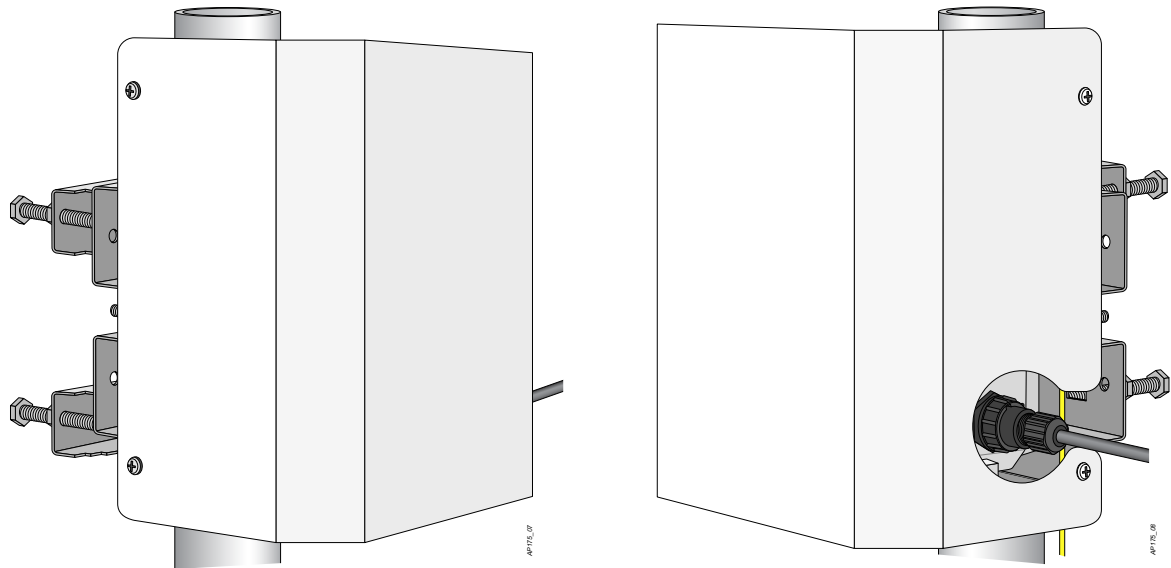
그림 9 이더넷 케이블 연결



W-AP175P에 슬라 실드 부착

제공된 M4 x16(평와셔 및 스프링 와셔가 있는) 4개를 사용하여 W-AP175P에 슬라 실드를 부착합니다.

그림 10 AP에 슬라 실드 부착



제품 사양

기계

- 치수(H x W x D)
 - 10.2인치 x 9.4인치 x 4.1인치
 - 26cm x 24cm x 10.5cm
- 무게: 3.25kg/7lbs
- 선적 치수(H x W x D)
 - 12.9인치 x 12.6인치 x 11.8인치
 - 33cm x 32cm x 30cm
- 선적 무게: 7.5kg/16.6lbs
- 온도
 - 작동: -30°C ~ 55°C(-22°F ~ 131°F)
 - 보관: -40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
- 상대 습도: 5% ~ 95% 비응축
- 고도: 최대 3,000m(9,850ft)
- 장착: 벽 또는 기둥 장착 가능
- 안테나:
 - 외부 안테나 지지용 쿼드, N형 암 인터페이스(2.4GHz 2개, 5GHz 2개)(MIMO 지원)
 - 외부 안테나 배치를 위해 피더 케이블이 사용될 수도 있음
- 시각적 상태 표시등(LED): 표 2 참조

전기

- 48볼트 DC 802.3at 이더넷 전원 장치(PoE+)

인터페이스

- 네트워크:
 - 1개의 10/100/1000BASE-T 이더넷(RJ-45), 링크 속도 및 MDI/MDX 자동 감지
- 전원:
 - 1개의 DC 전원 커넥터(AP-175DC 모델에 한함)
 - 1개의 AC 전원 커넥터(AP-175AC 모델에 한함)
- 안테나:
 - 4개의 N형 암 안테나 인터페이스
- 기타:
 - 1개의 USB 콘솔 인터페이스

무선 LAN

- AP 형식: 이중 무선, 이중 대역 802.11n 실외
- 지원되는 주파수 대역(국가별 제한이 적용됨):
 - 2.400 ~ 2.4835GHz
 - 5.150 ~ 5.250GHz
 - 5.250 ~ 5.350GHz
 - 5.470 ~ 5.725GHz
 - 5.725 ~ 5.850GHz
- 가용 채널: 컨트롤러에 의해 관리되며, 구성된 규정 도메인에 종속됨
- 지원되는 무선 기술:
 - 802.11b: 직접 시퀀스 확산 스펙트럼(DSSS)
 - 802.11a/g/n: 직교 주파수 분할 다중(OFDM)
 - 802.11n: 2개의 공간 스트림을 가진 2x2 MIMO
- 지원되는 변조 형식:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 송신 전력: 0.5dBm 단위로 구성 가능
- 최대 송신 전력:
 - 2.4GHz: 25dBm(현지 규정 요건에 의해 제한됨)
 - 5GHz: 25dBm(현지 규정 요건에 의해 제한됨)
- 수신기 성능 향상을 위한 최대비 결합(MRC)
- 연계 속도(Mbps):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: MCS0 - MCS15(6.5Mbps ~ 300Mbps)
- 802.11n 고효율(HT) 지원: HT 20/40
- 802.11n 패킷 집합: A-MPDU, A-MSDU

안전 및 규정 준수

Dell Networks는 모든 Dell 액세스 포인트에 대해 국가별 제한과 추가 안전 및 법적 정보가 들어 있는 다국어 문서를 제공합니다. 이 문서는 dell.com에서 보거나 다운로드할 수 있습니다.



주의: RF 방사선 노출 성명서: 이 장비는 FCC RF 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 2.4GHz 및 5GHz 작동에서 방사와 신체 사이에 최소 35cm(13.78인치)의 거리를 두고 설치하고 작동해야 합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 연동하여 같은 위치에 설치하거나 작동시켜서는 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.



주의: Dell 액세스 포인트(AP) 및 AP-LAR-1 피뢰기는 전문 설치업체가 설치해야 합니다. 전문 설치업체는 접지를 제공하고 해당 지역 및 미국 전기기준을 준수할 책임이 있습니다.



경고: 번개가 치는 경우, AP에서 작업하거나 케이블을 연결하거나 분리하지 마십시오.

FCC Class B 장치

이 장치는 FCC 규정 Part 15에 준하여 테스트되었으며 Class B 디지털 장치의 제한을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이런 제한은 거주지에서 유해한 간섭으로부터 적절히 보호하기 위해 도입되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사할 수 있으며 지침에 맞게 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 상태에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 이 장비로 인해 무선 또는 TV 수신에 유해한 간섭이 발생하는 경우(장비를 켜거나 꺼서 확인 가능한 간섭) 사용자는 다음 방법 중 하나를 통해 간섭이 나타나지 않도록 하는 것이 좋습니다.

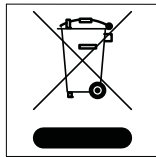
- 수신 안테나의 위치나 방향을 바꿉니다.
- 장비와 수신기 간의 거리를 더 멀리합니다.
- 장비를 수신기가 연결된 전원 콘센트가 아닌 다른 콘센트 회로에 연결합니다.
- 공급업체 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

국가별 Dell 규정 목록을 모두 보려면 담당자에게 문의하십시오.

Dell 장비의 적절한 폐기

지구 환경 준수 및 Dell 제품에 대한 최신 정보는 당사의 웹사이트 dell.com을 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 처리는 WEEE(Waste of Electrical and Electronic Equipment)의 지침 2002/96EC를 시행하는 국가의 해당 국내법을 준수합니다.

EU RoHS

RoHS

Dell 제품은 EU RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지침 2002/95/EC도 준수합니다. EU RoHS는 전기 및 전자 장비 제조업체에서 특정한 위험 물질의 사용을 제한합니다. 특히 RoHS 지침에서 제한하는 물질은 납(인쇄 회로 어셈블리에서 사용하는 뿔납 포함), 카드뮴, 수은, 6가 크롬 및 브롬입니다. 일부 Dell 제품은 RoHS 지침 Annex 7에 나열된 면제에 적용됩니다(인쇄 회로 어셈블리에 사용되는 뿔납의 납). 제품과 포장에는 왼쪽의 "RoHS" 레이블이 부착되어 있으며, 이는 지침에 대한 준수를 나타내는 것입니다.

이 페이지는 공백입니다.

지원 연락처

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

저작권

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, 및 기타 등록 표시는 Aruba Networks, Inc.의 상표입니다. Dell™, DELL™ 로고 및 PowerConnect™는 Dell Inc.의 상표입니다. 어떤 방식으로든 이 자료를 Dell Inc.의 서면 허가 없이 재생산하는 것은 엄격히 금지됩니다.

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

미국에서 인쇄. 이 설명서에 나타나는 다른 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

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 해당 개인 또는 회사가 전적으로 책임을 진다는 것을 수락하는 것이며 Aruba Networks, Inc.는 이러한 공급업체를 대신하여 저작권 위반에 관해 발생할 수 있는 모든 법적 소송으로부터 면책됩니다.