COMMSCOPE®

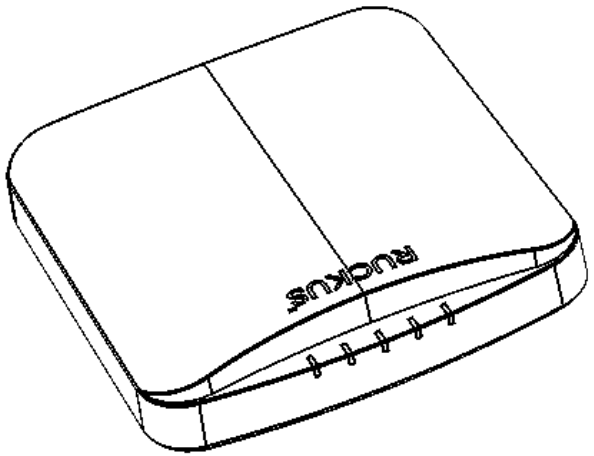
RUCKUS®

R350 액세스 포인트 빠른 설치 가이드

이 *빠른 설치 가이드*에서는 RUCKUS R350 액세스 포인트를 설치하는 방법에 대한 단계별 지침을 알려줍니다. 이 가이드에 있는 단계를 완료하면 액세스 포인트(AP)를 사이트에 배치하고 무선 고객들에게 네트워크 액세스를 제공할 수 있습니다.

참고: R350에 대한 최소 소프트웨어 지원 버전은 ZoneDirector(ZD) 10.5 이상, SmartZone(SZ) 6.0 신형 AP 모델 지원 이상, 또는 RUCKUS Cloud 21.08 입니다.

그림 1 R350 액세스 포인트: 위에서 본 모습



시작하기 전에

RUCKUS 제품을 구축하기 전에 최신 소프트웨어 및 릴리스 문서를 확인하십시오.

- 릴리스 정보와 기타 사용자 문서는 http://support.ruckuswireless.com/documents에서 확인할 수 있습니다.
- 소프트웨어 업그레이드는http://support.ruckuswireless.com/software에서 확인할 수 있습니다.
- 소프트웨어 라이선스 및 제한적인 보증 정보는 http://support.ruckuswireless.com/warranty에서 확인할 수 있습니다.
- RUCKUS 액세스 포인트를 구축하기 전에 패키지 내용물에 나열된 모든 항목이 패키지에 포함되어 있는지 확인하십시오. 손상되거나 누락된 항목이 있는 경우 RUCKUS 공인 판매 담당자에게 통지하십시오. 또한 필수 하드웨어 및 툴이 있는지 확인합니다.

기타 언어 버전 가이드

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box。
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box.

패키지 내용물

전체 R350 설치 패키지에는 아래 나열된 모든 항목이 포함되어 있습니다.

- R350 액세스 포인트
- 외부 T-bar 브래킷 1개(조립되지 않은 부품 2개)
- 장치 제거 핀 1개
- 적합성 보증/규정서

AP 구성

1단계: AP MAC 주소 수집

AP 외부의 MAC 주소(12자리 영숫자)를 기록해 두십시오.

참고: RUCKUS 컨트롤러에 의해 AP가 관리되는 경우, 컨트롤러 사용자 문서에 따라 AP를 로컬 네트워크에 연결하고 최초 설정을 위해 구성하십시오. 이 경우 다음 단계를 완료할 필요가 없습니다.

2단계: 필수 하드웨어 및 툴

- Windows 10 이상을 실행하는 이더넷 어댑터가 있는 컴퓨터와 Firefox 또는 이에 상응하는 웹 브라우저
- Cat 5e(이상) 이더넷 케이블 1개
- AC-to-12V DC 전원 어댑터(별도 판매)

  또는

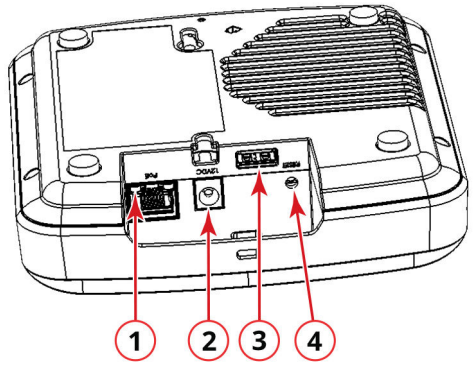
  802.3af 호환 PoE(Power over Ethernet) 스위치 또는 PoE 인젝터

3단계: AP에 컴퓨터 연결

1. 이더넷 케이블을 사용하여 컴퓨터의 네트워크 포트를 AP의 POE IN 포트에 연결합니다.
2. AC 전원 어댑터(별도 판매)를 12V DC AP 포트에 연결하고 AC 전원 어댑터를 안전하고 사용 가능한 AC 전원에 꽂습니다.

   또는 POE IN 포트를 PoE 인젝터 또는 PoE 스위치에 연결합니다(전원 연결과 네트워크 연결 모두에 해당).

그림 2 R350 AP 후면 패널



1. PoE
2. 12V DC
3. USB
4. 재설정 버튼

3. 부팅 후 Ap의 PWR LED가 계속 녹색으로 켜져 있는지 확인합니다.

4단계: AP 설치를 위한 컴퓨터 준비

참고: 다음 절차는 Windows 10을 운영 체제로 사용하는 경우입니다. 다른 운영 체제의 절차도 비슷합니다.

1. Windows 10 Pc에서 **제어판** > **네트워크 및 공유 센터** > **어댑터 설정 변경**으로 이동하여 로컬 영역 연결 설정에서 네트워크 어댑터를 구성합니다.
2. **이더넷** > **속성** > **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** > **속성**으로 이동하여 TCP/IPv4 주소 설정을 편집합니다.

   Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 속성 대화상자가 나타납니다.

   참고: 이 절차를 완료한 후 컴퓨터를 현재 구성으로 복원할 수 있도록 현재의 모든 활성 설정을 기록해 두십시오.

3. **다음 IP 주소 사용**를 선택한 다음(아직 선택하지 않은 경우) 다음과 같이 입력합니다.
   - **IP 주소**: 192.168.0.22(또는 192.168.0.1을 제외하고 192.168.0.x 네트워크에서 사용 가능한 주소. 192.168.0.1은 R350 AP에서 기본값으로 사용)
   - **서브넷 마스크**: 255.255.255.0
   - **DNS 서버**와 **기본 게이트웨이** 필드는 비워둡니다.
4. **확인**을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다. 변경 내용은 즉시 적용됩니다.

5단계: AP 웹 인터페이스에 로그인

4단계: AP 설치를 위한 컴퓨터 준비 페이지 1에서 지정한 대로 이더넷 포트를 통해 컴퓨터를 AP에 연결한 후 전원을 켜서 설정 준비를 해야 합니다.

1. 컴퓨터에서 웹 브라우저 윈도우를 엽니다.
2. 브라우저에서 **https://192.168.0.1**을 입력하여 AP에 연결합니다.
3. **Enter** 키를 눌러 연결을 시작합니다. 보안 경고 대화상자가 나타나면 **OK/Yes**를 클릭하여 계속합니다.

Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: June 2021, 부품 번호 800-72737-006 Rev A

4. **RUCKUS Admin** 로그인 페이지가 나타나면 다음 정보를 입력합니다.
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
5. **Login**을 클릭합니다. 처음 로그인하면 기본 설정된 비밀번호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.
6. **Change Password** 대화상자가 표시되면 다음 정보를 입력합니다.
   - **New Password**: 새 비밀번호를 입력합니다.
   - **Confirm Password**: 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
7. **Submit**을 클릭합니다.
8. 새 비밀번호를 사용하여 로그인합니다.

6단계: 무선 설정 사용자 지정

1. AP 웹 인터페이스 메뉴에서 **Configuration** > **Wireless** > **5G** 또는 **Configuration** > **Wireless** > **2.4G**를 클릭합니다. **Configure** > **Wireless** > **Common** 옵션이 나타납니다.
2. 다음 옵션이 활성 상태인지 확인합니다.
   - **Channel**: SmartSelect
   - **Channel Width**: 20 MHz, 40 MHz 또는 80 MHz(기본값)
   - **Country Code**: AP가 작동할 국가를 선택하십시오.

   참고: 미국에서 AP를 구매한 경우, 이 값은 출하 시 미국으로 고정되며 사용자 구성이 가능하지 않습니다. 미국 이외의 국가에서 AP를 구입한 경우, 해당 값이 거주 국가 또는 지역으로 설정되어 있는지 확인합니다. 올바른 국가 코드를 선택하면 AP가 해당 국가 또는 지역에서 허용되는 라디오 채널만 사용합니다.
3. 변경한 항목이 있는 경우 **Update Settings**를 클릭합니다.
4. 페이지 맨 위에 있는 8개의 **Wireless #** (무선 LAN 번호) 탭 중 하나를 클릭합니다.
5. **Wireless Availability**에서 **Enabled**를 클릭합니다.
6. *SSID* 필드에서 텍스트를 삭제한 다음 사용자가 무선 네트워크 연결 애플리케이션에서 AP를 식별하기 쉽도록 네트워크의 이름을 입력합니다.
7. **Update Settings**를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
8. 필요한 경우 사용하려는 다른 **Wireless #**(무선 LAN 번호) 인터페이스에 대해 이 섹션에서 단계 4 - 단계 7를 반복 수행하십시오.
9. **Logout**을 클릭하여 웹 인터페이스를 종료합니다.
10. 컴퓨터와 현재 전원에서 AP를 분리한 다음 컴퓨터를 원래 네트워크 구성으로 복원합니다.

7단계: 사이트에 AP 배치

1. AC 또는 PoE 전원 연결과 네트워크 연결 모두에서 접근 가능한 영구 위치로 AP를 이동합니다.
2. Cat 5e 이상의 이더넷 케이블을 사용하여 네트워크(또는 PoE 인젝터나 스위치)를 AP의 PoE IN 포트에 연결하십시오.

   또는

   802.3af 준수 PoE 스위치 또는 PoE 인젝터를 사용하지 않는 경우에는 AC 전원 어댑터를 AP에 연결한 다음 사용 가능한 전원에 연결하십시오.
3. POE IN 포트 LED가 켜지는지 확인합니다.

8단계: 설치 확인

1. 무선 지원 컴퓨터 또는 모바일 장치를 사용하여 이전에 구성한 무선 네트워크를 검색한 후 선택합니다.
2. 연결할 수 있는 경우 브라우저를 열고 인터넷 웹 사이트로 연결합니다.

   축하합니다, 무선 네트워크가 활성 상태이고 사용할 준비가 되었습니다. 고급 무선 설정(예: 보안 활성화)을 구성하려는 경우 *RUCKUS 실내AP 사용자 가이드*를 참조하십시오.

AP 마운팅

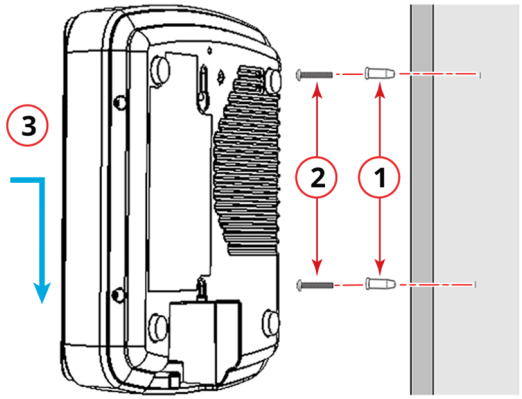
AP는 평평한 표면, 천장 T-bar에 마운팅할 수 있습니다.

평면에 마운팅

제공된 마운팅 나사와 플라스틱 벽 앵커를 사용하여 AP를 벽 등의 평평한 면에 부착할 수 있습니다.

1. 이 빠른 설치 가이드의 마지막 페이지에 있는 마운팅 템플릿을 사용하여 마운팅 표면에 두 개의 드릴 구멍 위치를 표시합니다.
2. 4.75mm(3/16") 드릴 비트를 사용하여 마운팅 표면에 약 25mm(1") 깊이의 구멍을 뚫습니다.
3. 제공된 앵커(그림 3의 1)와 마운팅 나사(그림 3의 2)를 마운팅 표면에 삽입합니다. 이때 나사 헤드가 표면에서 약 6mm(1/4") 돌출되도록 남겨둡니다.

그림 3 평평한 표면에 AP 마운팅



1. 제품 공급 시 공급한 앵커
2. 장착 나사
3. AP

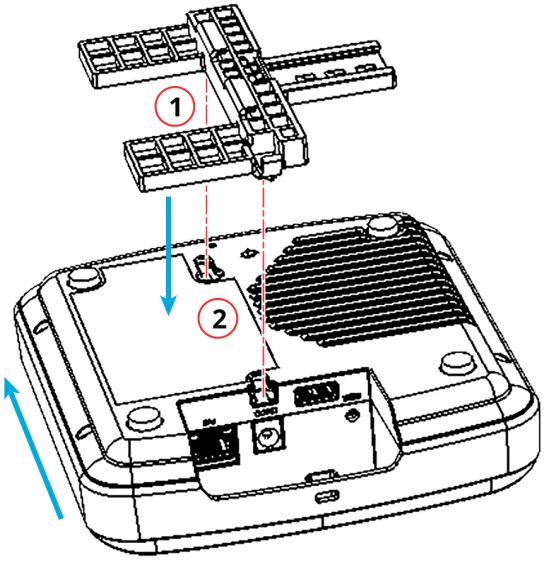
4. 나사 헤드가 AP 인클로저의 키 구멍에 들어가도록 AP를 마운팅 나사에 배치한 다음 AP를 살짝 눌러서 위쪽 AP 키 구멍에 있는 고정 탭으로 AP를 상단 마운팅 나사에 고정합니다.

천장 T-Bar에 마운팅

제품에서 제공하는 T-bar 마운팅 어셈블리 키트를 사용하면 AP를 오목하거나 동일한 높이의 천장 T-bar에 부착할 수 있습니다.

1. T-bar 브래킷(그림 4의 1)의 아래쪽에 있는 스터드를 AP 인클로저(그림 4의 2)의 키 구멍에 배치합니다.
2. AP 고정 탭이 제자리에 물리고 T-bar 브래킷 스터드가 키 구멍에 들어갈 때까지 AP 아래쪽에 있는 이더넷 포트로부터 멀어지는 방향으로 T-bar 브래킷을 밀어줍니다.

그림 4 AP에 T-bar 브래킷 부착



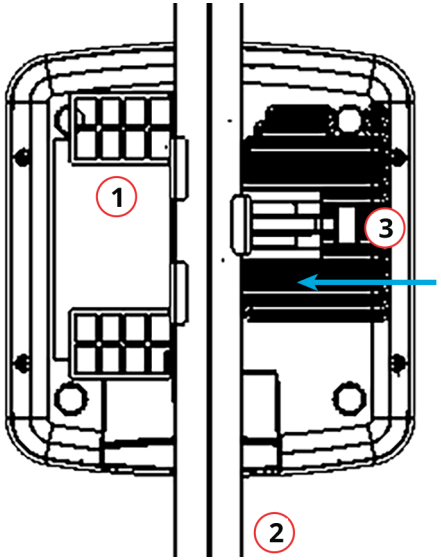
1. T-bar 브래킷 스터드
2. 키 구멍

3. 방해가 안 되도록 천장 타일을 위로 살짝 밉니다.
4. 두 걸쇠가 T-bar(그림 5의 2)의 한쪽 가장자리에 맞물리도록 T-bar 브래킷(그림 5의 1)을 배치합니다. 두 걸쇠가 모두 T-bar에 맞물려야 합니다.
5. AP를 제자리에 고정하고 고정 탭(그림 5의 3)을 살짝 눌러서 걸쇠가 T-bar의 다른 쪽 모서리에 맞물리도록 합니다.

참고: 세 걸쇠가 모두 T-bar에 맞물려야 합니다.

Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: June 2021, 부품 번호 800-72737-006 Rev A

그림 5 고정 탭을 사용하여 AP 및 T-bar 브래킷 부착



1. T-bar 브래킷
2. T-bar
3. 고정 탭

문제 해결

주의! 필요한 경우 리셋 버튼을 눌러서 AP 출하 시 기본 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 펜 끝이나 3mm 일자 드라이버를 사용하여 재설정 버튼을 누릅니다. 재설정 버튼을 4초 이상 누르고 있으면 출하 시 기본값으로 복원됩니다. 그렇게 하라는 지시가 있는 경우에만 AP를 출하 시 기본 설정으로 재설정하십시오. (그러면 AP IP 주소가 192.168.0.1로 재설정됩니다.)

참고: 리셋을 수행한 이후에는 https://192.168.0.1을 사용하여 내부 AP 웹 인터페이스에 액세스할 수 있습니다. 장치에서 192.168.0.2 ~ 192.168.0.254 이외의 주소와 서브넷 마스크 255.255.255.0을 사용해야 합니다. 사용자 이름은 super이고 비밀번호는 sp-admin입니다. AP를 구성 및 운영하는 방법에 대한 자세한 내용은 *실내 액세스 포인트 사용자 가이드*를 참조하십시오. 이 문서는 https://support.ruckuswireless.com에서 사용할 수 있습니다.

더 자세한 내용

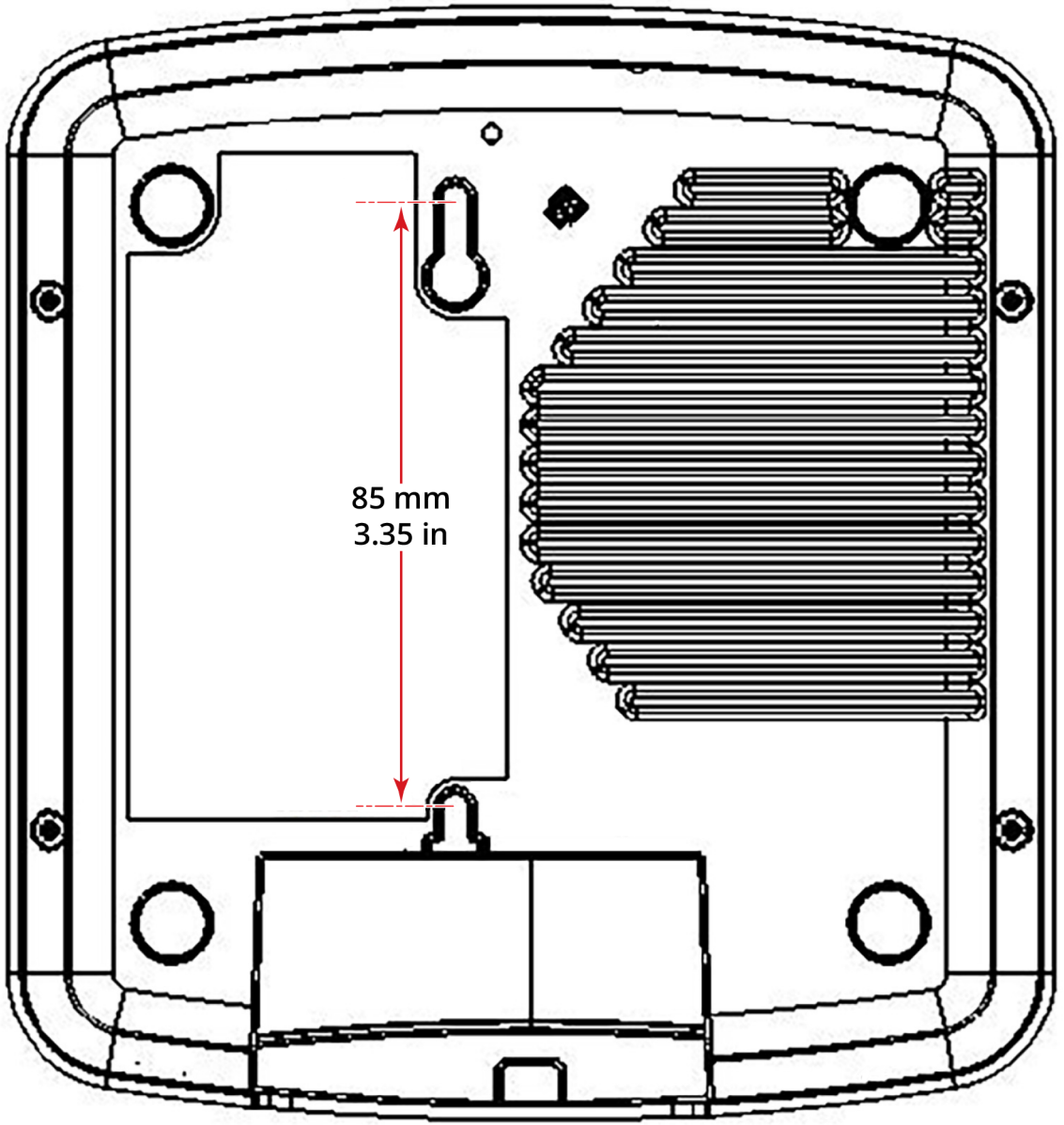
AP 구성 및 관리 방법에 대한 더 자세한 내용은 https://support.ruckuswireless.com에서 *RUCKUS 액세스 포인트 사용자 가이드*를 참조하십시오.

RUCKUS WIRELESS, Inc.는 CommScope, Inc.의 완전소유 자회사입니다.

© 2021, CommScope, Inc. All rights reserved.

ARRIS, ARRIS 로고, COMMSCOPE, RUCKUS, RUCKUS WIRELESS, RUCKUS 로고, Big Dog 디자인은 CommScope, Inc. 및 해당 계열사의 상표입니다. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi, Wi-Fi 로고, Wi-Fi Certified, Wi-Fi CERTIFIED 로고, Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi Protected Setup 로고, Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi Multimedia, WPA2, WMM은 Wi-Fi Alliance의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 기타 상표는 해당 소유권자의 자산입니다.

Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: June 2021, 부품 번호 800-72737-006 Rev A



Copyright © 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: June 2021, 부품 번호 800-72737-006 Rev A