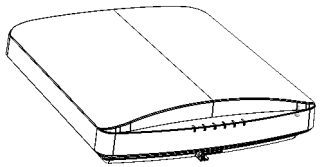
COMMSCOPE®

RUCKUS®

R760 액세스 포인트 빠른 설치 가이드

이 빠른 설치 가이드에서는 RUCKUS R760 트리 밴드 802.11ax 실내 Wi-Fi 액세스 포인트(AP)를 설치하고 시작하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공합니다. 이 가이드에 설명된 단계를 완료하면 R760을 귀사의 현장에 설치하고 사용자에게 무선 액세스를 제공할 수 있습니다.

그림 1 R760 액세스 포인트: 위에서 본 모습



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

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.

6.0 GHz AP에 대한 RUCKUS WLAN 구성

6.0 GHz WLAN을 구성하려면 참조용으로 https://support.ruckuswireless.com/documents/4017에서 문서를 다운로드하십시오.

패키지 내용물

전체 R760 설치 패키지에는 아래 나열된 모든 항목이 포함되어 있습니다.

- R760 액세스 포인트
- 벽 마운팅 앵커 키트 1개(1" No. 8 스틸 팬 헤드 필립스 판금 나사와 벽 마운팅 앵커 2개 포함)
- 외부 T-bar 브래킷 1개(조립되지 않은 부품 5개)
- 고정 및 평 와셔가 있는 M3 x 8mm 나사 1개
- 300mm 길이의 안전 케이블 1개
- 적합성 보증/규정서

필수 하드웨어 도구

- 관리자 PC(이더넷 포트 및 Wi-Fi 어댑터가 있는 컴퓨터)
- CAT6(또는 그 이상) 이더넷 케이블
- RUCKUS Wireless 48VDC 전원 어댑터(별매) 또는 802.3at/bt 호환 PoE(Power over Ethernet) 스위치 또는 PoE 인젝터
- T15 보안 Torx 비트

추가 하드웨어 및 도구:

- AP를 안전 마운팅 브래킷 또는 T-bar 브래킷에 고정할 때 사용하는 샤클 직경이 3.5mm(0.14") 이하인 소형 패드록(고객 제공)
- Ruckus Wireless 902-0120-0000 안전 마운팅 브래킷 키트(고객 주문)
  - 안전 마운팅 브래킷 키트를 사용하여 평평한 면에 AP를 마운팅하려면 4.75mm(3/16") 드릴 비트가 장착된 전동 드릴이 필요합니다.
  - 안전 마운팅 브래킷 키트를 사용하여 AP를 파이프나 기둥에 마운팅하려면 38.1mm~63.5mm(1.5"~2.5") 파이프 또는 기둥, 기둥 클램프 2개, 클램프 조임용 수동 도구가 추가로 필요합니다.

1단계: AP에 컴퓨터 연결

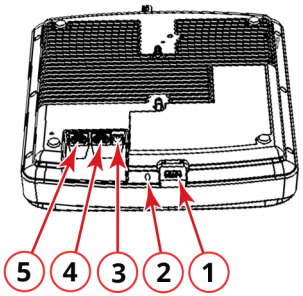
1. 이더넷 케이블을 사용하여 컴퓨터의 네트워크 포트를 AP의 10G ETH PoE 포트에 연결합니다. 그림 2을(를) 참조하십시오.
2. AC 전원 어댑터의 AC 케이블을 안전하고 사용 가능한 전원에 연결합니다. AC 전원 어댑터의 DC 출력 케이블을 AP의 48VDC 포트에 연결합니다.

참고: 또는 10G ETH PoE 포트를 PoE 인젝터 또는 스위치에 연결합니다(전원 연결과 네트워크 연결 모두 해당).

참고: 일반적으로 스위치에는 LLDP(링크 계층 탐색 프로토콜)가 활성화되어 있어야 합니다. AP R760이 최대 전력 모드로 작동하려면 LLDP(링크 계층 탐색 프로토콜) 및 Power over Ethernet/MDI(BT5)를 PoE 스위치 포트에서 실행해야 합니다.

참고: 802.3at PoE로 AP에 전력이 공급되는 경우 지원되는 기능이 제한됩니다. 자세한 내용은 제품 데이터 시트를 참조하십시오. R760이 최대 전력 모드로 작동하려면 802.3bt5 준수 PoE 스위치를 사용해 전력을 공급하는 것이 좋습니다.

그림 2 바닥면의 R760 구성



LED 신호

LED 신호 표시기 옵션은 다음과 같습니다.

- 전원: 녹색, 빨간색
- 제어: 녹색
- 에어: 녹색, 황색
- 2.4G: 녹색, 황색
- 5G: 녹색, 황색
- 6G/5G: 파란색(6G), 녹색(5G), 황색

표

번호	라벨	설명
1	–	USB 포트 • 최대 동글 치수: 6cm x 2cm x 1.1cm • 인터페이스: USB 2.0 • 커넥터: USB – Type-A 플러그
2	리셋	5초 미만 누르면 소프트 리셋됩니다. 5초 이상 누르면 공장 초기화됩니다. 가느다란 선을 사용해 액세스할 수 있습니다.
3	48V	48V는 PSU에 권장되는 정격입니다.
4	1G ETH	10/100/1000 Mbps 포트: RJ-45 이더넷 포트(PoE 아님)
5	10G ETH PoE	100/1000/2500/5000/10000 Mbps PoE In 포트: RJ-45 이더넷 포트(802.3at/bt PoE in 지원)

3. AP의 PWR LED가 계속 녹색으로 켜져 있는지 확인합니다.

2단계: AP 설치를 위한 컴퓨터 준비

참고: 다음 절차에서는 운영 체제를 Windows로 가정합니다. 다른 운영 체제의 절차도 비슷합니다.

1. Windows PC에서 **시작** > **제어판** > **네트워크 및 공유 센터** > **어댑터 설정 변경**으로 이동하여 로컬 영역 연결 설정에서 네트워크 어댑터를 구성합니다.

Copyright © 2022 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: April 2022, 부품 번호 800-72756-006 Rev A

2. **로컬 영역 연결** > **속성** > **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** > **속성**으로 이동하여 TCP/IPv4 주소 설정을 편집합니다.

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

   IMPORTANT-QSG: 나중에 이 프로세스를 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)
   - **서브넷 마스크**: 255.255.255.0
   - **기본 게이트웨이**: 192.168.0.1

   DNS 서버 필드는 비워둡니다.
4. **확인**을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다. 변경 내용은 즉시 적용됩니다.

3단계: AP에 로그인

참고: Admin PC는 이더넷 포트 중 하나를 통해 AP에 직접 연결한 후 전원을 켜 설정할 준비를 마쳐야 합니다.

1. Admin PC에서 웹 브라우저 윈도우를 엽니다.
2. 브라우저에서 다음 URL을 네비게이션 바에 입력합니다.

   https://192.168.0.1
3. **Enter** 키를 눌러 연결을 시작합니다. 보안 경고 대화상자가 나타나면 **OK/Yes**를 클릭하여 계속합니다.
4. **Ruckus Admin** 로그인 페이지가 나타나면 다음과 같이 입력합니다.
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
5. **Login**을 클릭합니다. 처음 로그인하면 기본 설정된 비밀번호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.
6. **Change Password** 대화상자가 표시되면 다음과 같이 입력합니다.
   - **New Password**: 새 비밀번호를 입력합니다.
   - **Confirm Password**: 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
7. **Submit**을 클릭합니다.
8. 새 비밀번호를 사용하여 로그인합니다.

4단계: 무선 설정 사용자 지정

**6G 구성은 CLI로만 지원됩니다.* 6.0 GHz AP에 대한 RUCKUS WLAN 구성 페이지 1을(를) 참조하십시오.

표

설정	대역	WLAN 이름	기본 SSID 이름
네트워크 이름(SSID)	2.4G	wlan0 - 7	Wireless1 - Wireless8
	5G	wlan8 - 15	Wireless9 - Wireless16
	6G*	wlan16 - wlan23	Wireless17 - Wireless24
보안(암호화 방법)	각 무선 인터페이스 비활성화		
기본 관리 IP 주소	192.168.0.1		

1. 웹 인터페이스 메뉴에서 **Configuration** > **Radio 2.4G** 또는 **Configuration** > **Radio 5G**를 클릭합니다.

   Configure > Wireless > Common 페이지가 나타납니다.
2. 다음 옵션이 활성 상태인지 확인합니다.

   Channel: SmartSelect

   Country Code: 미국에 살고 있지 않은 경우 현재 국가를 선택합니다.
3. 변경한 항목이 있는 경우 **Update Settings**를 클릭합니다.
4. 페이지 맨 위에 있는 **Wireless #** (무선 LAN 번호) 탭 중 하나를 클릭합니다.
5. **Wireless Availability**에서 **Enabled**를 클릭합니다.
6. **SSID** 필드에서 텍스트를 삭제한 다음 사용자가 무선 네트워크 애플리케이션에서 AP를 식별하기 쉽도록 네트워크의 이름을 입력합니다.
7. **Update Settings**를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
8. 사용할 각 **Wireless #**(무선 LAN 번호) 인터페이스에 대해 반복합니다.
9. **Logout**을 클릭하여 웹 인터페이스를 종료합니다.
10. **Ruckus Admin** 로그인 페이지가 다시 나타나면 브라우저를 종료할 수 있습니다.
11. 컴퓨터와 현재 전원에서 AP를 분리한 다음 컴퓨터를 원래 네트워크 연결 구성 설정으로 복원합니다.

5단계: 사이트에 AP 배치

1. 전원 연결과 네트워크 연결 모두에서 접근 가능한 영구 위치로 AP를 이동합니다. 설치 지침은 마운팅 지침 페이지 2을(를) 참조하십시오.
2. 다음과 같이 이더넷 케이블을 사용하여 ETH PoE 포트를 해당 장치에 연결합니다.
   - ISP 또는 통신업체의 네트워크 장치.
   - ISP 또는 통신업체의 네트워크 장치에 연결된 이더넷 스위치.
3. AP 전원 어댑터(또는 PoE 전원 공급 장치)를 AP에 연결한 다음, 접근이 편한 전원에 연결합니다.

   참고: PoE를 사용할 경우 CAT6 이상의 이더넷 케이블로 AP를 PoE 스위치 또는 PoE 인젝터에 연결해야 합니다.
4. ETH PoE 포트 LED가 켜지는지 확인합니다.

   잠시 후 인터넷 연결을 다시 설정하여 AP를 테스트할 수 있습니다.

6단계: 설치 확인

1. 무선 지원 컴퓨터 또는 모바일 장치를 사용하여 이전에 구성한 무선 네트워크를 검색한 후 선택합니다.
2. 연결되면 브라우저를 열고 아무 웹사이트나 접속해봅니다.

   축하합니다, 무선 네트워크가 활성 상태이고 사용할 준비가 되었습니다.

마운팅 지침

보안 케이블 설치

1. 보안 케이블을 구조적으로 흠이 없는 앵커와 케이블의 구멍으로 통과시킵니다.

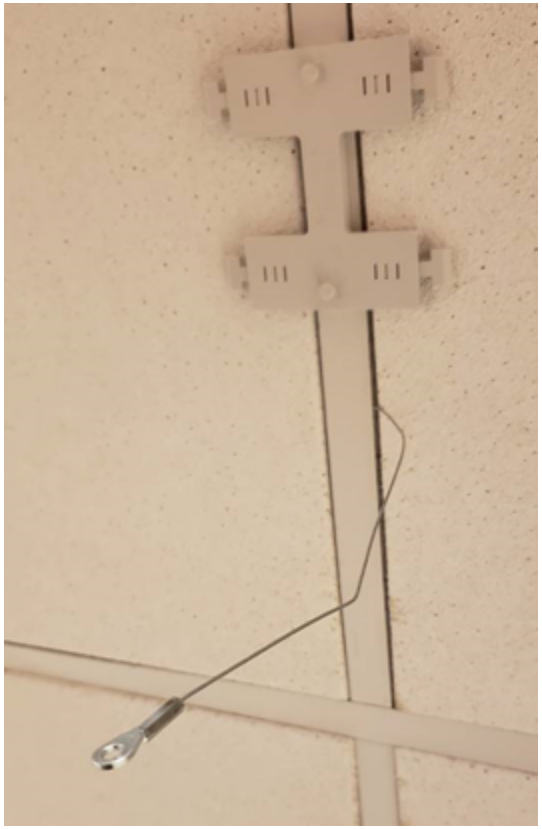
   그림 3 구조적으로 흠이 없는 앵커에 케이블 연결하기



2. 안전 케이블이 T-bar와 천장 타일 사이로 내려오게 합니다.

Copyright © 2022 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: April 2022, 부품 번호 800-72756-006 Rev A

그림 4 안전 케이블을 T-bar와 천장 타일 사이에 위치합니다.



3. 안전 케이블의 작은 구멍을 M3 x 8mm 나사로 AP에 고정합니다.

참고: 나사를 7inlbs 토크로 조입니다.

그림 5 보안 케이블을 AP에 연결하기



4. AP를 T-bar 마운팅 브래킷에 연결하고 AP와 천장 타일 사이로 모든 여분의 안전 케이블을 밀어넣어 보이지 않게 합니다.

참고: 안전 케이블이 안테나 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 흰색 플라스틱 덮개 가까이 지나가지 않게 합니다.

그림 6 여분의 케이블 밀어넣기

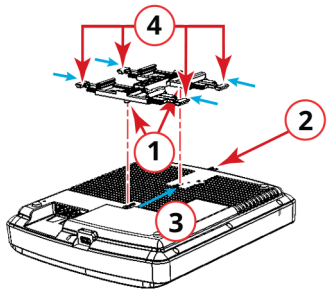


천장 T-Bar에 마운팅

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

1. T-bar 브래킷(그림 7의 1)의 아래쪽에 있는 스터드를 AP 인클로저의 키 구멍에 배치합니다.
2. AP 고정 탭(2)이 제자리에 물리고 T-bar 브래킷 스터드가 키 구멍(3)에 들어갈 때까지 AP 아래쪽에 있는 이더넷 포트로부터 멀어지는 방향으로 T-bar 브래킷을 밀어줍니다.

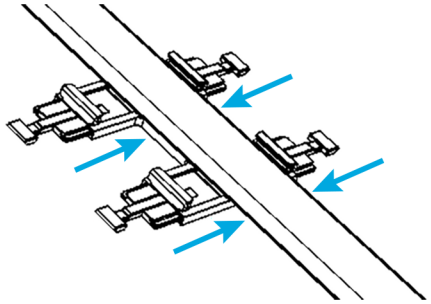
그림 7 AP에 T-bar 브래킷 부착



3. 잠금 탭(4)을 T-bar 브래킷의 첫 번째 위치에 오도록 삽입합니다.
4. 방해가 안 되도록 천장 타일을 위로 살짝 밉니다.
5. 브래킷이나 AP의 중심선을 T-bar의 중심선과 일치시킵니다. 잠금 탭 4개를 T-bar 쪽으로 밀어 T-bar의 모서리에 맞물려 잠금 위치로 고정되게 합니다.

   설치한 후 AP의 중심선이 T-bar의 중심선과 일치해야 합니다.

그림 8 T-bar에 T-bar 브래킷 부착

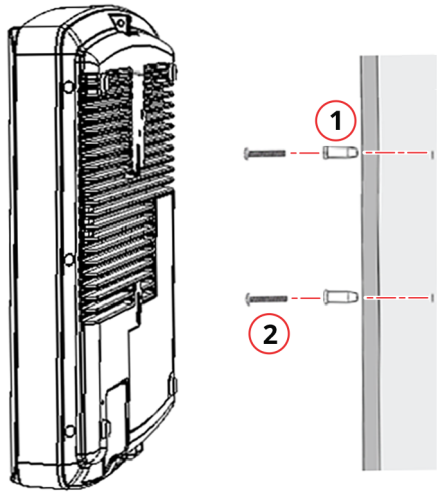


평면에 마운팅

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 9의 1)와 마운팅 나사(그림 9의 2)를 마운팅 표면에 삽입합니다. 이때 나사 헤드가 AP 인클로저에서 약 6mm(1/4") 돌출되도록 남겨둡니다.

그림 9 평평한 표면 마운팅



4. AP를 마운팅 나사 위에 놓아 나사 헤드가 AP 인클로저에 있는 키 구멍에 들어가도록 하고 AP 고정 탭이 제자리로 물려 들어갈 때까지 AP를 아래로 누릅니다.

Copyright © 2022 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: April 2022, 부품 번호 800-72756-006 Rev A

주의사항

장비가 손상될 수 있으므로 주의가 필요합니다.

주의! 해당 장비는 제한된 접근 위치에 설치하는 장비입니다.

주의! 해당 제품은 Underwriters Laboratories(UL)에 리스트된 Class 2 또는 LPS 및 48VDC, 1.04A(50W 이상) 등급의 전원을 공급해야 합니다.

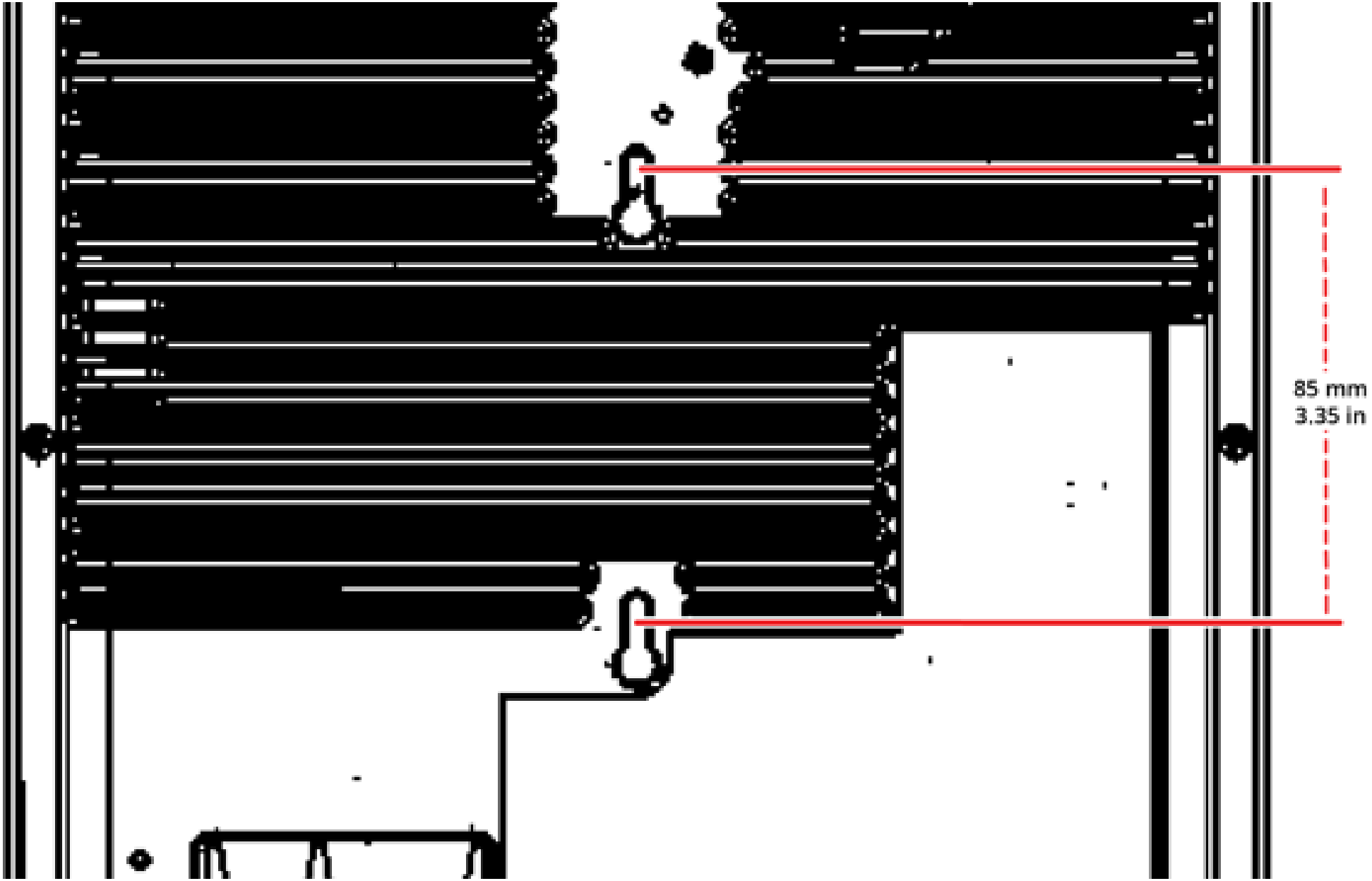
주의! 해당 장비는 실외 플랜트로 라우팅하지 않고 PoE 네트워크에 연결할 수 있습니다.

더 자세한 내용

AP 구성 및 관리 방법에 대한 더 자세한 내용은 http://docs.commscope.com/?docs-box에서 *RUCKUS Wireless 실내 액세스 포인트 사용자 가이드*를 참조하십시오.

© 2022, 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 © 2022 CommScope, Inc. All rights reserved.
게시 날짜: April 2022, 부품 번호 800-72756-006 Rev A