

P300

스마트 802.11ac 5GHz 실외 점대점, 점대다중점 무선 브리지



데이터 시트



이점

유선에 근접한 무선 처리량

802.11ac 표준에 기반한 P300은 최대 867Mbps의 RF 데이터 전송률을 지원합니다. Ruckus의 특별 개발된 지향성 안테나와 P300을 함께 사용하면 최대 500Mbps의 처리량을 지원하며, 8km에서(가시선) 최대 100Mbps의 성능을 제공합니다.*

* 선택 사항인 외부 안테나와 사용할 경우

손쉬운 설치 및 페어링

Ruckus P300을 사용하면 무선 브리지를 손쉽게 구현할 수 있습니다. 경량이며 단순하고 유연한 마운팅 옵션을 사용하도록 설계되었습니다.

단순한 포지셔닝과 에이밍

30도 빔폭 안테나와 정교한 LED 기반 소프트웨어를 사용하여 정밀한 에이밍과 최적화된 성능을 제공합니다. P300은 Ruckus의 특허 기술인 ChannelFly™ 채널 선택 알고리즘을 사용하여 최고 성능의 채널을 적극적으로 찾아 자동으로 선택합니다.

보안 및 확장성

무선 브리지 링크는 AES 보안을 갖추고 있으며 VLAN으로 세그먼트화된 다중 네트워크를 지원하도록 확장할 수 있습니다.

무선 다중 노드 브리지를 사용하여 10배 확장성

각 루트 브리지에서 최대 10개의 수신 브리지를 지원할 수 있습니다.

탁월한 ROI

무선 링크는 고정 회선 설치 비용의 극히 일부에 해당하는 비용으로 반복적인 임대 회선 비용 없이 T1/E1 또는 xDSL 회선보다 훨씬 더 높은 데이터 처리량 비율을 제공합니다. 또한, P300은 스몰 셀 셀룰러 네트워크의 백홀에 대한 이상적 옵션입니다.

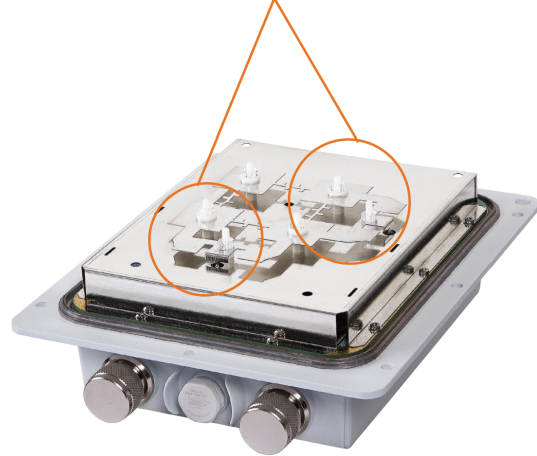
Ruckus P300은 실외 점대점 및 점대다중점 브리지로서 5GHz 802.11ac의 약속된 성능을 발휘하여 뛰어난 처리량을 제공합니다. 500Mbps 이상의 백홀 처리량은 새로운 사업 모델, 원격 위치의 브리지 연결 및 이전에는 도달할 수 없었던 위치에 경제적으로 광대역 서비스를 제공할 수 있는 기회를 열어 줍니다.

거친 실외 조건에 맞게 설계된 P300은 쉽고 경제적으로 브랜드화된 서비스를 확장하거나, 스몰 셀 네트워크의 백홀이 필요하거나, 혼합된 스몰 셀 네트워크로부터 데이터 트래픽을 오프로드하거나, 멀티미디어 핫스팟을 구현하거나, 고정 회선 액세스가 제한된 상황에서 무선 광대역 서비스를 제공하고자 하는 서비스 제공자에게 완벽한 제품입니다.

또한, P300은 이더넷 케이블 연결이 불가능한 실외 관리형 WLAN(무선 LAN)을 필요로 하는 호텔, 학교, 창고 및 기타 기업에 이상적인 제품입니다.

무선 브리지의 자동 페어링, 유연한 마운팅 옵션, 관용적인 안테나 패턴 및 사용하기 쉬운 에이밍 소프트웨어 덕분에 설치 담당자는 더 빠르고 생산성은 극적으로 높이며 구현 비용은 낮추면서 무선 링크를 구현하고 최적화할 수 있게 됩니다.

BeamFlex 적응형 안테나 기술



P300

스마트 802.11ac 5GHz 실외 점대점, 점대다중점 무선 브리지



Wi-Fi	
Wi-Fi 표준	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac 5GHz 운용
지원 속도	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: 6.5~1167Mbps(MCS0~MCS9, VHT20/40/80의 경우 NSS = 1~2) 802.11n: 6.5~600Mbps(MCS0~MCS15) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps
변조	OFDM
라디오 체인	2x2
공간 스트림	2
무선 체인 및 스트림	2x2:2
RF 전원 출력	22dBm
채널화	20, 40, 80MHz
주파수 대역	IEEE 802.11ac: 5.15~5.875GHz
보안	WPA2 AES
인증 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 미국, 유럽, 아르헨티나, 호주, 브라질, 캐나다, 칠레, 중국, 콜롬비아, 코스타리카, 홍콩, 인도, 인도네시아, 이스라엘, 일본, 대한민국, 말레이시아, 멕시코, 페루, 필리핀, 러시아, 사우디아라비아, 싱가포르, 남아프리카 공화국, 대만 WEEE/RoHS 준수

RF	
최대 EIRP	최대 36dBm
물리적 안테나 이득	최대 14dBi
최소 RX 감도	최대 -96dBm

성능 및 용량	
최대 PHY 속도	5GHz: 867Mbps
대상 UDP 처리량 ²	<ul style="list-style-type: none"> 최대 500Mbps 2.6km/1.6마일에서 최대 250Mbps 8km/5마일에서 최대 100Mbps³
최대 링크 거리 ⁴	12km
점대다중점	<ul style="list-style-type: none"> 내부 안테나를 갖춘 1개의 루트 브리지에서 수신 브리지까지 30도의 범위 선택 사항인 외부 안테나를 사용할 때 수신 범위 120도
클라이언트 용량	1-8 클라이언트 브리지

관리	
구성	<ul style="list-style-type: none"> 웹 사용자 인터페이스(HTTP/S) CLI(Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

물리적 특성	
전원	802.3af PoE(Power over Ethernet)
크기	<ul style="list-style-type: none"> 18 cm(L), 15 cm(W), 8.6 cm(H) 7"(L), 5.9"(W), 3.4"(H)
중량	<ul style="list-style-type: none"> 조절식 브래킷 포함 5.5lbs(2.5kg) 조절식 브래킷 불포함 2.1lbs(1kg)
이더넷 포트	<ul style="list-style-type: none"> 1 포트, 자동 MDX, 자동 감지 10/100/1000Mbps, RJ-45 Power over Ethernet(802.3af)
안테나	<ul style="list-style-type: none"> 14dBi 내부 지향성 안테나 30도 3dB 빔 폭 2개의 외부 N 타입 안테나 커넥터
잠금 옵션	장치 잠금에 사용되는 패드아이
환경 조건	IP-67 등급
작동 온도 범위	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
소비 전력	<ul style="list-style-type: none"> 정동작 6.5W 일반 7.5W 최대 11W

주문 정보	
P300 802.11ac 5GHz 실외 무선 브리지	
901-P300-XX02	P300, Pre-Provisioned Pair, 실외 802.11ac 2X2:2 브리지, 5GHz 내부 안테나, 선택 사항 안테나 지원, 하나의 이더넷 포트, PoE 입력, 마운팅 브래킷 및 1년 보증 포함. PoE 인젝터, 전원 어댑터, 선택 사항 외부 안테나 또는 선택 사항 외부 RF 케이블 불포함
901-P300-XX01	P300, 단일 유닛, 실외 802.11ac 2X2:2 브리지, 5GHz 내부 안테나, 선택 사항 안테나 지원, 하나의 이더넷 포트, PoE 입력, 마운팅 브래킷 및 1년 보증 포함. PoE 인젝터, 전원 어댑터, 선택 사항 외부 안테나 또는 선택 사항 외부 RF 케이블 불포함

부속품 옵션	
902-0162-XXYY	PoE 인젝터(24W)(1개, 10개 또는 100개씩 판매)
902-0125-0000	보안 연결 마운팅 브래킷
911-2101-DP01	5 GHz 이중 극성 고이득 21dBi 지향성 안테나
911-2401-DP01	5 GHz 이중 극성 고이득 24dBi 지향성 안테나
911-1212-DP01	5GHz 지향성 안테나, 이중 분극 12.5dBi 이득 및 120도 3dBm 빔폭

참고 사항: 주문 시 -US, -WW를 표기하여 대상 지역을 지정해야 합니다. 액세스 포인트의 경우 -Z2가 다음 국가에 적용됩니다. 알제리, 이집트, 이스라엘, 모로코, 튀니지 및 베트남에 적용됩니다.

¹ 현재 인증 상태에 대한 세부 정보는 가격표를 참조하십시오.
² 처리량 및 범위는 규제 조건, 작동 대역, 채널 폭, 간섭 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
³ 24dBi 외부 안테나를 사용할 경우.
⁴ 내부 지향성 안테나를 사용할 경우.