

Ruckus H500

다중 서비스 802.11ac 유선/무선 벽 스위치



데이터 시트



이점

컨버지드 IP 서비스

다중 SSID, 포트 기반 VLAN 및 강력한 인증 옵션을 갖춘 H500은 유무선 모두의 VoIP, IPTV, 고속 인터넷 액세스 및 실내 장치 연결과 같은 동시 IP 기반 서비스를 지원하는 데 이상적인 제품입니다.

BEAMFLEX+의 추가 성능

BeamFlex+ 적응형 안테나는 핸드헬드 모바일 장치에 대한 더 나은 성능을 적절하게 처리하여 장치의 위치 및 방향에 적응하여 WiFi 신호 품질을 개선합니다.

독립형 또는 중앙 관리형

H500은 Ruckus ZoneDirector SmartZone, vSCG, SCG 및 Ruckus FlexMaster 시스템으로 독립형 모드로 구현하거나 중앙에서 관리할 수 있습니다.

유연한 구현 옵션

H500에는 1개의 PoE 케이블 드롭만 필요하므로 배선, 스위치 포트 및 전력 공급 장비를 줄일 수 있습니다.

최고의 미관을 위한 유광택의 눈에 잘 띄지 않는 컴팩트한 형태

표준 전기 접속함에 설치하여 눈에 잘 띄지 않는 프로필, 안전한 디자인 및 프론트 포트 액세스는 보기 흉한 배선과 가구 배치 방해 없이입니다.

통합 POE 지원은 더 많은 와이어 사용을 줄임

PoE 출력을 IP 기반 VoIP 전화와 같은 전력 장치에 제공하여 주변을 번잡하게 만드는 더 많은 전력선의 필요를 없앱니다.

802.11AC 통합 유선/무선 벽면 스위치

H500은 Ruckus의 특허받은 BeamFlex+ 적응형 안테나 기술을 사용해 고속 802.11ac WiFi를 초슬림, 로우 프로파일 디자인에 전달하여 표준 전기 접속함에 개별적으로 신속하게 설치할 수 있도록 고안된 제품입니다. 호텔 객실, 대학 기숙사 및 다가구 주택 내에서 컨버지드 서비스를 제공하는 데 이상적인 H500은 여러 케이블의 설치 없이 한 객실 내에 다중 연결을 제공할 수 있는 간편한 방법을 제공합니다.

이중 극성 BeamFlex+ 안테나의 특성을 가진 H500은 실시간으로 고객 장치 위치와 물리적 안테나 방향을 쉽게 적응하여 일정한 WiFi 성능을 지원합니다.

실내 액세스를 할 수 있도록 4개의 이더넷 포트를 장착한 H500은 듀얼 밴드 802.11ac 무선 LAN 범위를 동시에 제공할 뿐 아니라, IPTV 셋톱 박스, IP 텔레포니 또는 네트워크 미니바와 같은 폭 넓고 다양한 유선 네트워크 장치를 연결할 수 있습니다. H500의 IEEE 802.3af 준수 PoE(Power-over-Ethernet) 포트는 IP 전화기와 같은 장치에 벽면형 스위치에서 직접 전원을 공급합니다. H500은 표준 PoE 또는 DC 전원 어댑터를 통해 전원을 공급받을 수 있습니다.

H500은 실내 배선과 가구 배치를 간단하게 할 수 있도록 벽에서 돌출되는 부분이 최소화되어 있어 거의 눈에 띄지 않습니다. H500이 지원하는 레거시 케이블의 후면 케이블 채널은 기존 서비스 연동, 스트리밍 설치 옵션 및 비용 감소를 대체할 수 있는 새로운 케이블을 활성화시킵니다.

H500은 독립형 장치로 구축되거나 SmartZone, ZoneDirector, 또는 FlexMaster 관리 플랫폼을 통해 중앙에서 관리하도록 구현할 수 있습니다.

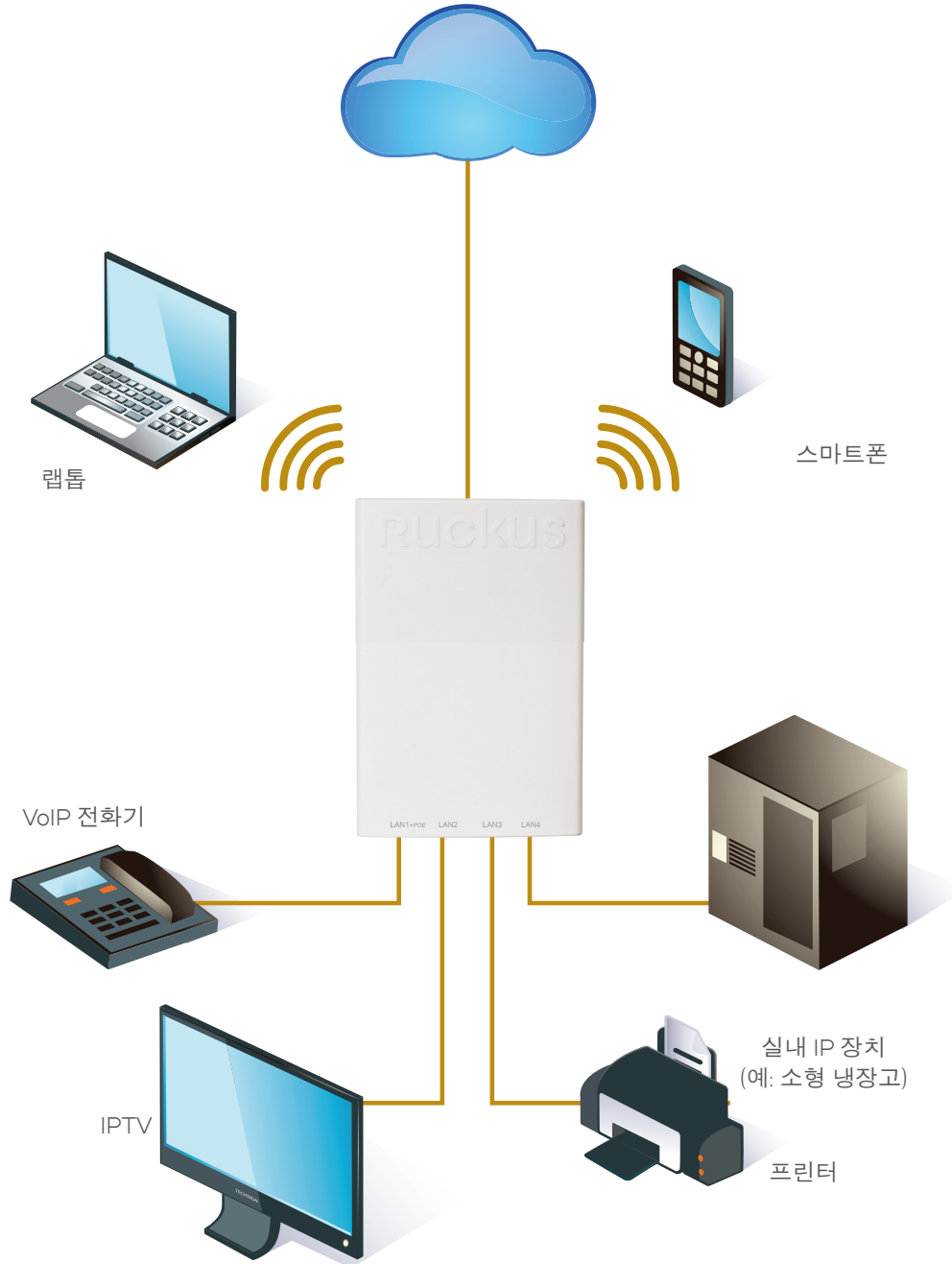


특징

- 실내 성능 및 모바일 고객에 최적화된 Ruckus의 특허 받은 BeamFlex+ 적응형 안테나
- MBC(Matched Band Coverage)는 2.4 및 5 GHz 고객 장치 모두에 적합한 유사 WiFi 범위를 보장
- 통합 듀얼 라디오 2x2 802.11ac WiFi AP 및 이더넷 벽면형 스위치
- 고성능 WiFi 및 4개의 이더넷 액세스 포트로 HSIA 제공
- WiFi 이중화, 실내는 물론 복도와 옆방까지 망라하는 서비스 범위
- POE 또는 48VDC로 구동
- VoIP 폰과 같은 실내 장치용 PoE 전원 공급
- SmartCast QoS
- 고유한 QoS와 보안 정책을 갖는 라디오 당 다중 BSSID
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- RADIUS 및 Active Directory를 위한 802.1X 지원*
- Zero-IT 및 동적 PSK*
- 종속 포털 및 게스트 계정*
- 애플리케이션 인식 및 제어*
- 표준 미국 및 EU 단일 갭 벽면 잭
- 업링크 이더넷 포트용 RJ-45
- 레거시 인프라 보존을 위한 케이블 채널 (예: PBX 폰)
- 스마트 메시 네트워킹*

* 관리 포함

컨버지드 유선 및 무선 서비스



물리적 특성	
전원	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3af/802.3at 48VDC 입력
크기	<ul style="list-style-type: none"> 90 mm x 171 mm, 29 mm
중량	<ul style="list-style-type: none"> 210 g(46 Lbs.) 브래킷 장착 시 282 g(62 Lbs.)
데이터 포트:	<ul style="list-style-type: none"> 4개의 10/100 Mbps Base-T 802.3, 802.3u, RJ-45 이더넷 포트 1개의 10/100/1000Mbps Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af(802.3at 클래스 1) PoE 입력, RJ-45 USB 2.0 (최대 전원 0.5 w)
마운팅 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 전기 벽면 소켓, 표준 미국 및 EU 단일 갭 벽면 잭 오프셋 및 벽면 마운트를 위한 브래킷(옵션)
환경 조건	<ul style="list-style-type: none"> 작동 온도 범위: 32°F(0°C)~104°F(40°C) 작동 습도 범위: 15% - 95% 비응축
소비 전력	<ul style="list-style-type: none"> 유휴: 5W 일반: 6.5W 최대: 9.5W

RF	
최소 RX 감도	<ul style="list-style-type: none"> -99dBm
BeamFlex* SINR TX 이득	<ul style="list-style-type: none"> 2dB
BeamFlex* SINR RX 이득	<ul style="list-style-type: none"> 3-5dB(PD-MRC)
간섭 완화	<ul style="list-style-type: none"> 최대 5dB

* BeamFlex 이득은 통계적 시스템 레벨의 효과로서 여러 AP와 많은 클라이언트를 가진 실제 환경에서 장시간 관찰한 결과에 기반한 것으로서 여기서는 강화된 SINR로 해석한 것임

성능 및 용량	
동시 사용자	<ul style="list-style-type: none"> 100
음성 통화	<ul style="list-style-type: none"> 30

멀티미디어 및 서비스 품질	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> 지원
소프트웨어 대기열	<ul style="list-style-type: none"> 트래픽 유형당(4), 클라이언트당
트래픽 분류	<ul style="list-style-type: none"> 자동, 휴리스틱 및 TOS 기반 또는 VLAN 정의
속도 제한	<ul style="list-style-type: none"> 동적, 사용자당 또는 WLAN당

네트워크 아키텍처	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, 이중 스택
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q(BSSID당 1개 또는 RADIUS 기반 사용자당 가변적) 포트 기반
이더넷 포트를 위한 802.1X	<ul style="list-style-type: none"> 인증자 요청자
터널링	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE

관리	
구현 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 독립형(개별 관리) ZoneDirector 1200, 3000 및 5000(9.10 이상)을 통한 관리 vSCG 및 SmartZone 100(3.0.3 이상)으로 관리 FlexMaster로 관리
구성	<ul style="list-style-type: none"> 웹 사용자 인터페이스(HTTP/S) CLI(Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WiFi	
표준	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
MIMO 구성	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2: 2
지원 데이터 속도	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6.5Mbps~173.4Mbps(20MHz) 13.5Mbps~400Mbps(40MHz) 29.3Mbps~867Mbps(80MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 및 6Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 및 1Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 및 6Mbps
RF 전원 출력* (Aggregate)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 19dBm 5.0 GHz: 22dBm
채널화	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz, 40MHz, 80MHz
주파수 대역	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2.4~2.484 GHz IEEE 802.11a/ac: 5.15~5.25GHz, 5.25~5.35GHz, 5.47~5.725GHz, 5.725~5.85GHz
운용 채널	<ul style="list-style-type: none"> 미국/캐나다: 1-11 EU(ETSI X30): 1-13 채널 가용성은 국가별로 로컬 규정에 따라 달라집니다. 5 GHz 채널 - 국가에 따라 다름 5GHz UNII-1(2014)
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 라디오당 8개의 BSSID
절전 모드	<ul style="list-style-type: none"> 지원
무선 보안	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i 802.1X 및 ZoneDirector, 로컬 인증 데이터베이스, RADIUS, LDAP, 및 Active Directory를 통한 인증 지원

* 최대 출력은 국가별로 다릅니다.
** 최신 국가 인증은 가격표를 참조하십시오.

제품 주문 정보

모델	설명
Ruckus H500 WiFi 벽 스위치	
901-H500-XX00	듀얼 밴드 802.11ac WiFi 벽면형 스위치
부속품 옵션	
902-0170-XX0	전원 공급 장치(수량: 1개)
902-0162-XX00	PoE 인젝터 (수량: 1개)

참고 사항: 실내용 AP 주문 시 반드시 XX 대신 -US, -WW 또는 -Z2를 표기하여 대상 지역을 지정해야 합니다. PoE 인젝터 또는 전원 공급 장치 주문 시 반드시 -XX 대신 -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK 또는 -UN을 표기하여 대상 지역을 지정해야 합니다.

액세스 포인트의 경우 -Z2가 다음 국가에 적용됩니다. 알제리, 이집트, 이스라엘, 모로코, 튀니지 및 베트남에 적용됩니다.

품질 보증: 한정적 품질 보증으로 판매됨
자세한 내용은 다음 참조: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>