

데이터 시트



이점

통합 DOCSIS 3.0 케이블 모뎀

통합 DOCSIS 3.0 케이블 모뎀 엔터프라이즈급 무선 액세스 포인트 및 통합 DOCSIS 3 케이블 모뎀을 포함하는 C110은 SMB 핫스팟을 구축하는 서비스 공급자에게 간단하고 비용 효과적이며 관리하기 쉬운 솔루션을 제공합니다.

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.

802.11AC WAVE 2 MU-MIMO

MU-MIMO는 효율적인 전파 점유 사용으로 네트워크 성능을 향상시켜 Wave 2 및 비Wave 2 클라이언트 모두에 혜택을 제공합니다.

컨버지드 IP 서비스

다중 SSID, 포트 기반 VLAN 및 강력한 인증 옵션을 갖춘 C110은 유무선 모두의 VoIP, IPTV, 고속 인터넷 액세스 및 실내 장치 연결과 같은 동시 IP 기반 서비스를 지원하는 데 이상적인 제품입니다.

채널 선택을 통한 처리량 최적화

간섭만이 아니라 용량 측정에 근거한 ChannelFly 채널 선택은 최적의 채널을 선택하여 사용자에게 가능한 최고의 처리량을 제공합니다.

독립형 또는 중앙 관리형

C110은 Ruckus ZoneDirector 또는 SmartZone 컨트롤러 독립형 모드로 구현하거나 중앙에서 관리할 수 있습니다.

세련된 소형 폼 팩터

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

Ruckus C110

고성능 802.11AC WAVE 2 통합 유선/무선 벽면 부착 스위치 (DOCSIS 3.0 연결 포함)

Ruckus C110은 건물 규모의 DOCSIS 인프라에 최고의 WiFi 연결을 제공하도록 설계되었으며 고도로 통합된 탁월한 케이블 모뎀 액세스 포인트입니다. C110은 2개의 공간 스트림 802.11ac Wave 2 가능 액세스 포인트, 통합 이더넷 스위치, DOCSIS 3.0 케이블 모뎀을 표준 전기 접속함에 개별적으로 설치할 수 있으며 세련되고 눈에 잘 띄지 않는 벽면 폼 팩터에서 모두 제공합니다.

C110은 특히 기존 동축 케이블이 있는 건물에서 WiFi 구축을 지원하는 단일형 솔루션을 제공하도록 완벽하게 설계되었습니다. 새 데이터 케이블 연결 비용 때문에 WiFi 설치가 금지되는 호텔, MDU(다가구 주택) 및 학생 기숙사에 적합한 C110의 통합 DOCSIS 3.0 케이블 모뎀은 건물 내 또는 오프프레미스 CMTS에 대한 기존 동축 케이블 연결에서 안정적인 WiFi 백홀을 제공합니다.

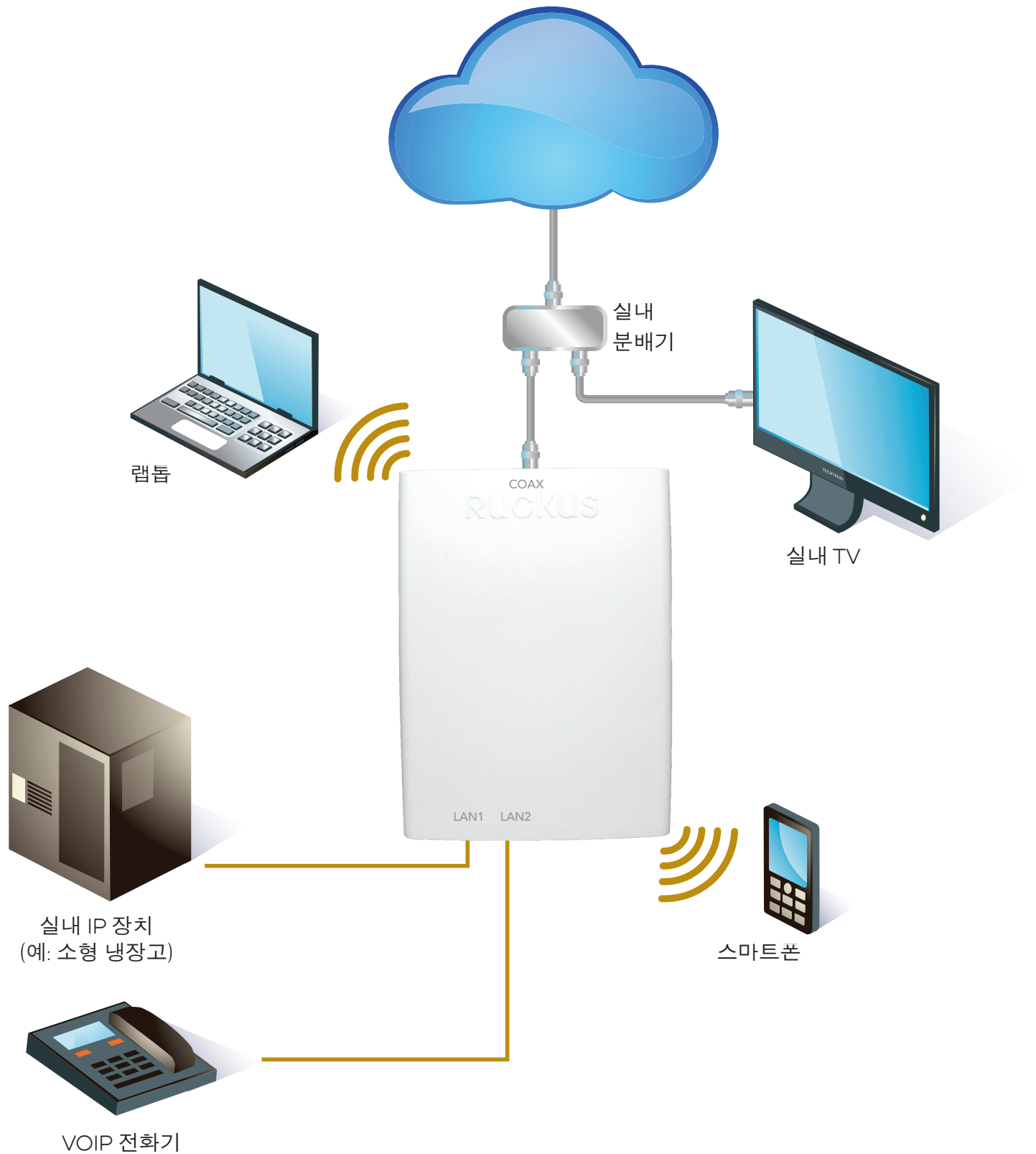
802.11ac Wave 2 MU-MIMO(Multi-User MIMO) 지원이 포함된 듀얼 밴드 무선 액세스 포인트인 C110은 탁월한 WiFi 성능을 제공합니다. MU-MIMO로 전파 점유를 효율적으로 사용하여 비 Wave 2 클라이언트의 전파 점유도 늘리면서 Wave 2 클라이언트의 성능을 향상시킵니다. 즉, 모든 클라이언트가 성능상의 이점을 누립니다.

특허를 취득한 Ruckus의 BeamFlex+ 스마트 안테나의 특성을 가졌으며 "모바일 장치에 적합"한 C110은 클라이언트 장치 위치와 물리적 방향에 실시간으로 쉽게 적응하여 일정하고 안정적인 WiFi 성능을 제공합니다. C110의 BeamFlex+ 적응형 안테나 시스템은 호텔 객실과 MDU 주거지의 적용 범위에 최적화되었습니다.

실내에서 액세스할 수 있도록 2개의 이더넷 포트를 장착한 C110은 듀얼 밴드 802.11ac 무선 LAN 연결을 동시에 제공할 뿐 아니라, IPTV 셋톱 박스, VoIP 전화 같은 다양한 유선 네트워크 장치를 연결하는 데 사용할 수 있습니다. C110은 안전하게 연결된 별도의 12V DC 전원 어댑터를 통해 전원을 공급받습니다. C110 뒷면의 케이블 채널은 설치 유연성을 제공하고 이전의 벽 뒤 케이블 연결에 대한 액세스를 유지합니다.

C110은 독립형 장치로 구축되거나 Ruckus SmartZone 또는 ZoneDirector 컨트롤러 플랫폼을 통해 중앙에서 관리되도록 구현할 수 있습니다.

컨버지드 유선 및 무선 서비스



물리적 특성	
전원	<ul style="list-style-type: none"> DC 입력: 12VDC 2.0A
크기	<ul style="list-style-type: none"> 180mm x 150mm x 35mm
중량	<ul style="list-style-type: none"> 386 g(13.62 oz)
데이터 포트 Docsis/Euro Docsis	<ul style="list-style-type: none"> 자동 MDX 2개, 자동 감지 10/100/Mbps, RJ-45 포트 DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0 8x4 모델 포트, 유형 F 커넥터 USB 2.0
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: 0°C - 40°C 작동 습도 범위: 5% - 95% 비응축
소비 전력	<ul style="list-style-type: none"> 유휴: 8.5W 일반: 11.1W 최대: 17.2W

RF	
안테나	<ul style="list-style-type: none"> 편파 다이버시티가 포함된 BeamFlex+ 적응형 안테나
BeamFlex* Sinr Tx 이득	<ul style="list-style-type: none"> 최대 2dB
BeamFlex* Sinr Rx 이득	<ul style="list-style-type: none"> 3-5dB(PD-MRC)
간섭 완화	<ul style="list-style-type: none"> 5dB
최소 Rx 감도	<ul style="list-style-type: none"> -96/-95dBm

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

관리	
구현 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 독립 실행형 ZoneDirector로 관리 SmartZone로 관리
구성	<ul style="list-style-type: none"> 웹 사용자 인터페이스(HTTP/S) CLI(Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3
자동 AP 소프트웨어 업데이트	<ul style="list-style-type: none"> FTP 또는 TFTP

케이블 모뎀	
DOCSIS 버전	<ul style="list-style-type: none"> 1.0/1.1/2.0/3.0 준수 및 인증
채널 결합	<ul style="list-style-type: none"> 다운스트림 채널 8개 및 업스트림 채널 4개 지원
지원 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> 내장된 진단 웹 인터페이스 상태 LED SNMP 관리

WiFi	
표준	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz 및 5GHz
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
라디오 체인	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
공간 스트림	<ul style="list-style-type: none"> 2
RF 전원 출력(Aggregate)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz에 대해 19dBm* 5GHz에 대해 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: 2.4~2.484GHz 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, 유럽(ETSI X30): 1-13 5GHz 채널: 국가에 따라 다름
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 ZoneDirector을 통해 802.1X 인증, 로컬 인증 데이터 베이스, RADIUS, LDAP 및 ActiveDirectory 지원

* 최대 출력은 국가별로 다릅니다.

* 최신 국가 인증 목록은 가격표를 참조하십시오.

용량	
동시 스테이션	<ul style="list-style-type: none"> AP당 100개의 클라이언트
동시 VoIP 클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> 30

제품 주문 정보

이 제품은 적격 파트너를 통해서만 주문할 수 있습니다.

모델	설명
Ruckus C110 스마트 WiFi 802.11ac 액세스 포인트(통합 DOCSIS 3.0 케이블 모뎀 포함)	
901- C110- US00	C110, 802.11ac, 2x2:2, 듀얼 밴드 동시(2.4/5GHz) 벽판 AP/CM, DOCSIS, 북미 전원 공급 장치
901- C110- EU01	C110, 802.11ac, 2x2:2, 듀얼 밴드 동시(2.4/5GHz) 벽판 AP/CM, EuroDOCSIS, EU 전원 공급 장치
901- C110- UN00	C110, 802.11ac, 2x2:2, 듀얼 밴드 동시(2.4/5GHz) 벽판 AP/CM, DOCSIS, 북미 전원 공급 장치
901- C110- UK01	C110, 802.11ac, 2x2:2, 듀얼 밴드 동시(2.4/5GHz) 벽판 AP/CM, EuroDOCSIS, UK 전원 공급 장치
부속품 옵션	
902-0124-0000	<ul style="list-style-type: none"> 액세서리 오프셋 마운팅 브래킷

품질 보증: 한정적 품질 보증으로 판매됨

자세한 내용은 다음 참조: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>