

올밴드 원격 수신기

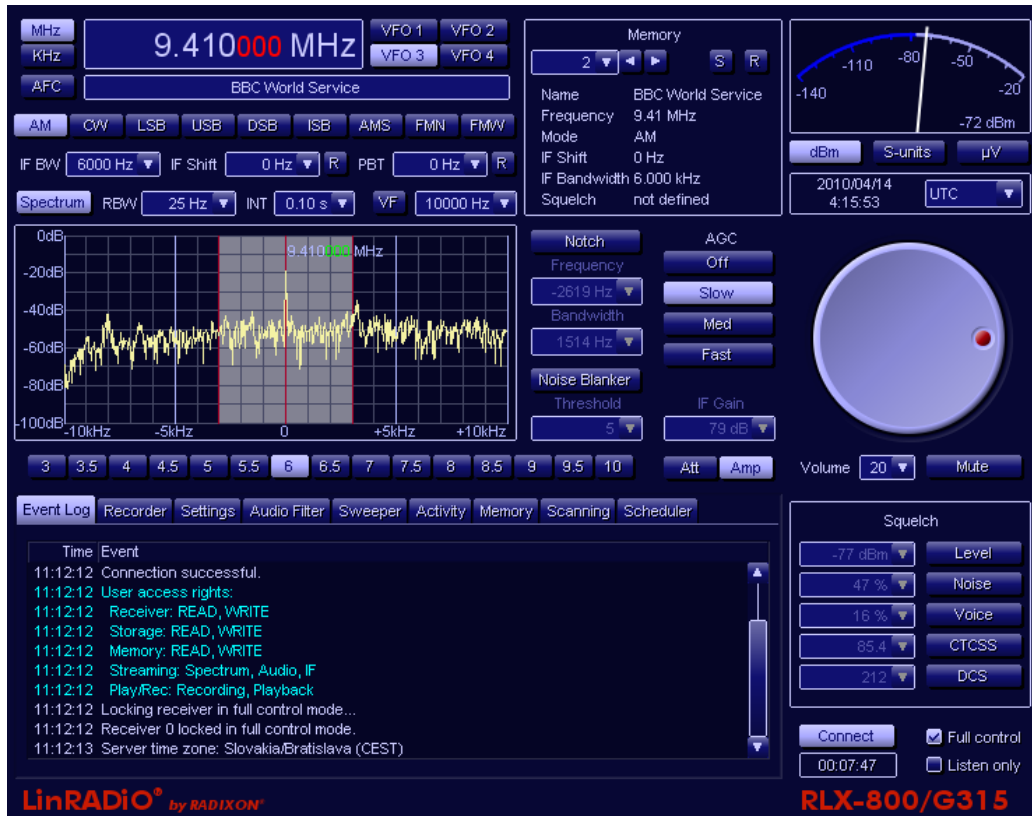
Network Receiver 'RLX-800'



RLX-800 네트워크 수신기는 소프트웨어 정의 라디오 수신기와 리눅스 기반 운영 체제의 산업 컴퓨터 플랫폼의 서버로 구성되어 있으며, 추가적인 PC나 키보드, 모니터 같은 하드웨어가 서버 측에 필요하지 않습니다.

이 장치는 매우 신뢰할 수 있는 절전형 리눅스 기반 운영 체제의 컴퓨터를 효율적 서버 처리와 저장을 위해 포함하고 있으며, 실제 수신기들은 G313i (9 kHz to 30 or 180 MHz) 혹은 G315i (9 kHz to 1.8 GHz) 모델로 잘 입증 됩니다. 단지 이 장치를 랜이나 인터넷 네트워크에 표준 RJ-45 커넥터를 통하여 연결, 웹 기반 구성 인터페이스는 IP 주소, 포트, 사용자, 비밀번호와 사용자 접근 권한과 같은 통신 매개 변수들을 완전히 구성하는 것을 가능하게 합니다.

각각의 사용자에게는 다른 사용자 별 접속 권한이 할당 되는데, 이는 수신기 제어와 저장된 정보의 접근의 범위를 규정할 수도 있습니다.



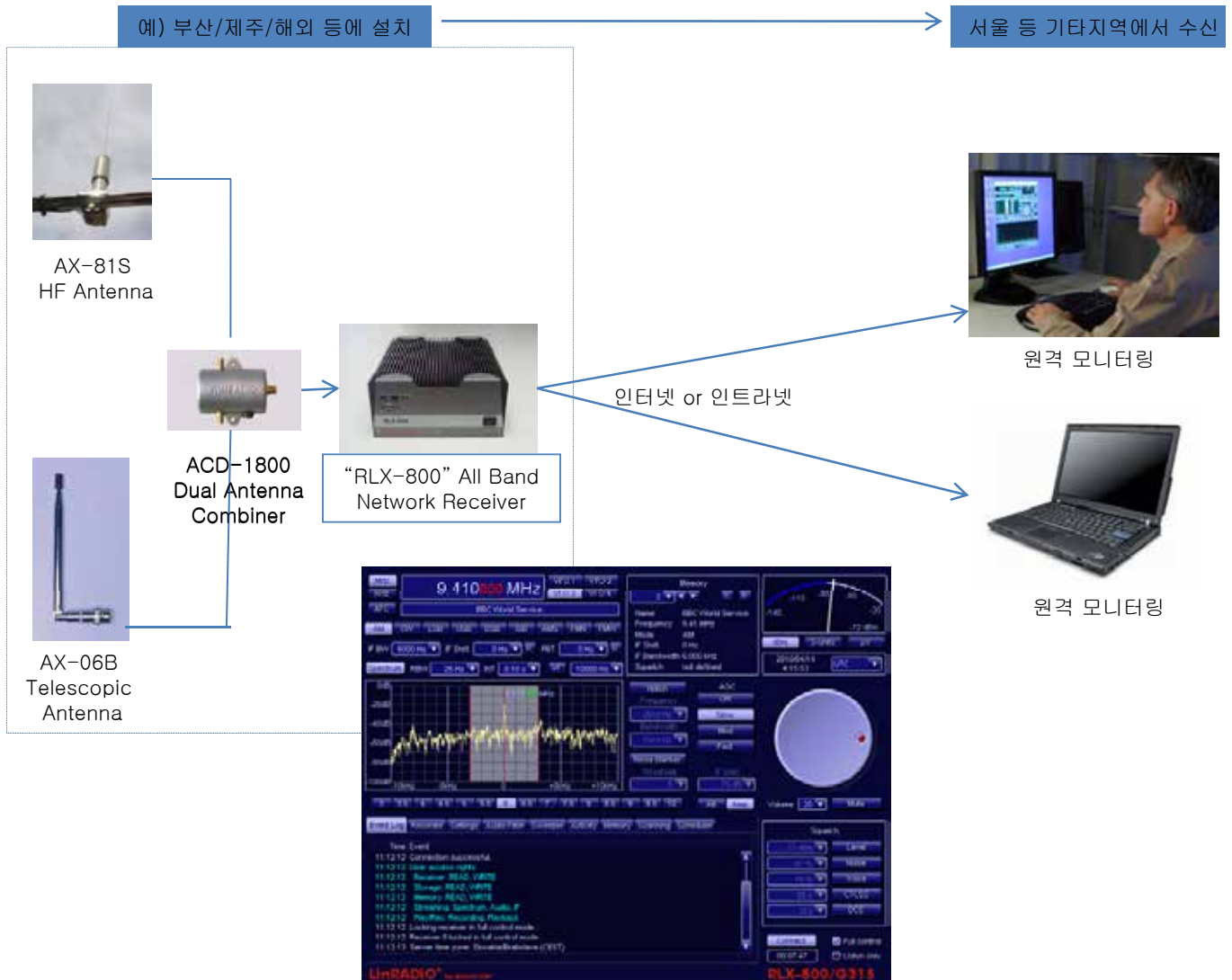
- 9 kHz ~ 1800 MHz까지의 주파수 스캔
- 신뢰할 수 있는 무인 성능을 위한 리눅스 기반 서버
- 플랫폼 독립성을 위한 자바 기반 클라이언트 애플릿
- 다중 사용자 및 다중 연결 지원
- 오디오와 IF (중간 주파수) 녹음 및 재생
- 웹 인터페이스를 통한 용이한 구성
- 사용자 인증
- TCP / IP 또는 UDP 프로토콜
- 압축 또는 비 압축 스트리밍
- 암호화된 통신
- 클러스터링 지원

오디오와 IF (중간 주파수) 녹음 및 재생이 둘 다 가능합니다. 서버 안에서 모니터링이 활성화 되기 때문에 이는 원격 작업 모니터링 시작을 시작하도록 하고 나서 클라이언트와의 연결을 끊는 것을 가능하게 합니다. 그 작업은 그때 계속 자동으로 운용하기 시작합니다.

일반적인 작업으로는 녹음, 스펙트럼 스윙핑 혹은 모니터링을 포함합니다. 그 결과는 서버에 저장되고 나중에 정보 처리와 분석을 위해 다운로드 됩니다. 웹 기반 사용자 제어는 사용자 분리 계정을 생성하는 것을 가능하도록 합니다. 녹음된 파일들은 서버에 저장되고 폴더에 정리될 수 있습니다. 클라이언트 측 자바 어플릿은 녹음된 파일을 정리하고 볼 수 있도록 하는 파일 운용기를 포함하고 있습니다.

표준 웹 브라우저 외에도 RLX-800 네트워크 수신기는 어떤 추가 응용 프로그램 소프트웨어가 클라이언트 측 상에 필요하지 않습니다.

모든 것이 대부분 가장 보통의 플랫폼 상에서 운용되는 내장 자바 어플릿에 의해 제공됩니다.



자바 어플릿은 신호 스펙트럼의 관찰, 신호 세기의 측정, 수신기 주파수 조절, 복조 모드 설정, 중간 주파수 필터 대역폭과 음량, 노치 혹은 오디오 필터 같은 다른 매개 변수 제어를 가능하게 하며 복조 된 오디오 듣거나 녹음도 가능하도록 합니다.

Specifications

Receiver type	DSP-based SDR with DDS-based dual-conversion super heterodyne front end		
Frequency range	9 kHz - 1800 MHz (3500 or 8599 MHz with optional)		
Tuning resolution	1 Hz		
Mode	AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FM (wide-FM with optional WFM demodulator)		
Image Rejection	1.8-150 MHz : 60 dB typ.		
	150-1800 MHz : 50 dB typ.		
IP3	0 dBm @ 20kHz		
Spurious-free dynamic range	90 dB		
MDS	-135 dBm		
Phase noise	-148 dBc/Hz @ 100 kHz		
Internal spurious	Typically less than equivalent antenna input of -105 dBm		
RSSI accuracy	2 dB		
RSSI sensitivity	-137 dBm		
Bandwidth	50 - 15000 Hz (adjustable in 1 Hz steps) 230 kHz (<i>WFM option</i> only)		
Scanning speed	50 channels/s		
Sensitivity (AM/SSB/CW 10dB S/N) (FM/WFM 12dB SINAD)	Mode	0.15-500 MHz	500-1800 MHz
	AM, AMS (30% modulation)	-108dBm (0.89μV)	-104dBm (1.4μV)
	AM, AMS (80% modulation)	-116dBm (0.35μV)	-112dBm (0.56μV)
	LSB, USB, ISB, DSB	-119dBm (0.25μV)	-115dBm (0.40μV)
	CW	-126dBm (0.11μV)	-122dBm (0.18μV)
	FM	-113dBm (0.50μV)	-109dBm (0.80μV)
	WFM (<i>WFM option</i> only)	-104dBm (1.40μV)	-102dBm (1.78μV)
Intermediate frequencies	IF1: 109.65 MHz IF2: 16 kHz		
Roofing filter	2 x 4-pole 20 kHz crystal filter		
Tuning accuracy	1 ppm (25°C ±2°C)		
Frequency stability	0.5 ppm (0 to 60° C)		
Antenna input	50 ohm (SMA connector)		
Maximum input level	+18 dBm		
Output	600 ohm line audio		
Size	Length : 237 X Width 213 X Height: 105 mm		
Weight	4.6Kg		

구 성 품 (옵션포함)

- AX-81S HF Antenna (option)
- AX-06B Telescopic Antenna (option)
- ACD-1800 Dual Antenna Combiner (option)
- **"RLX-800" All Band Network Receiver**

- 안테나가 이미 설치된 지역에서는 별도의 안테나를 구매 않아도 됨.
- 단, 원활한 수신을 위하여, LAN, 전원 설치는 별도임.

내장형 PC 서버 사양 : Intel Celeron M CPU 1.5 GHz, HDD 2.5" 320 GB, 512 MB RAM, Linux OS