

## PC기반 단파수신기

# G313e-USB

G313e는 USB 포트를 통해 IBM-호환 PC에 연결됩니다.  
 여러 수신기는 멀티 채널 HF 수신기 시스템을 형성하기 위해 하나의 PC에서 제어할 수 있습니다.  
 G313e는 자체 온보드 DSP를 가지고 있으며, 신호 입력을 위해 PC의 사운드 카드에 의존하지 않으며, 디지털화는 고성능 아날로그 - 디지털 변환기를 사용하여 수신기 자체에서 이루어집니다.



필터링 및 모든 복조 경우 DSP가 최종 단계를 수행으로서,이 수신기는 추가로 복조를 의미하거나 디코딩 모드가 쉽게 단순한 소프트웨어의 변경으로 인해 추가될 수 있는 완전한 소프트웨어 정의됩니다.

G313e는 USB 인터페이스, 명성을 G313i 수신기의 외부 버전 소프트웨어가 정의한 고성능 HF 수신기 (9 kHz에서 30 MHz, 180 MHz로 선택적으로 확장 가능)입니다.

이 수신기는 정부, 군사, 보안, 감시, 방송 모니터링, 산업 및 까다로운 소비자 애플리케이션들을 위한 것입니다.

G313e는 USB 포트를 통해 IBM-호환 PC에 연결됩니다.

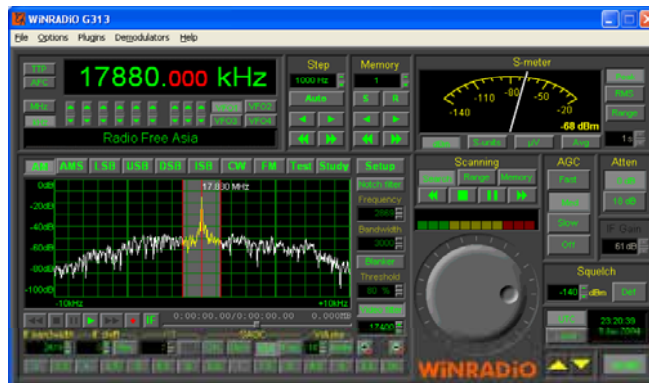
여러 수신기는 멀티 채널 HF 수신기 시스템을 형성하기 위해 하나의 PC에서 제어할 수 있습니다.

가능한 편안하게 아직 강한 신호 과부하로 리시버 저항력 만드는 존경 95dB 다이내믹 레인지를 갖춘 0.05  $\mu$ V 입력 레벨 아래의 CW 신호를 읽을 만드는 매우 민감합니다.

완벽하게 보정 S-m가 넘어 -140 DBM 노이즈 바닥과, DBM,  $\mu$ V 또는 S-단위 수신된 신호 레벨을 보여줍니다

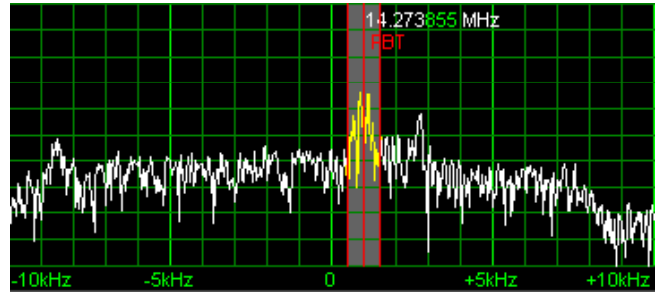
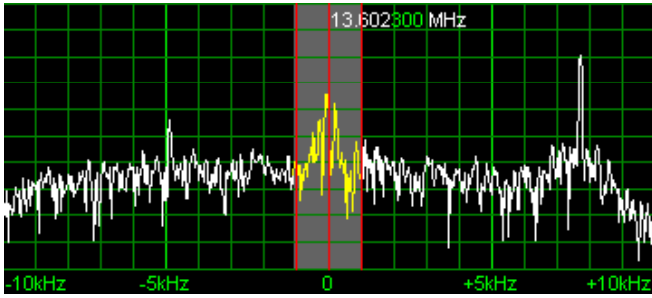
고감도 또한 S-m의 일치합니다.

쉽게 USB 인터페이스를 가진 현재의 컴퓨터에 설치되며, 이 수신기는 HF가 수신 및 모니터링을위한 우수한 모바일 솔루션을 나타냅니다



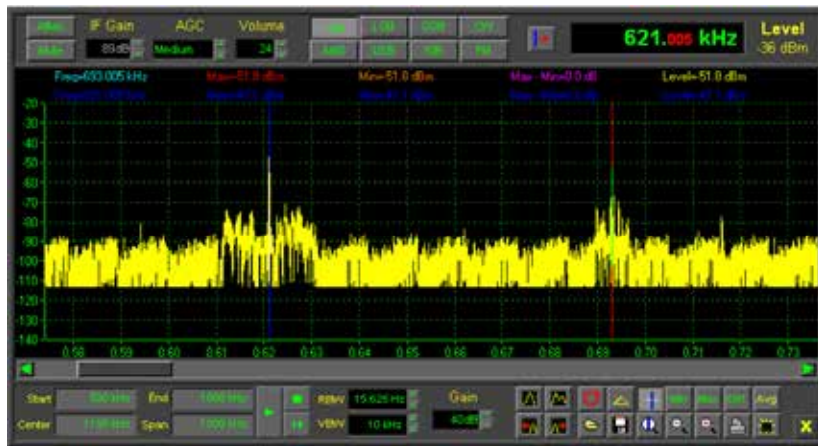
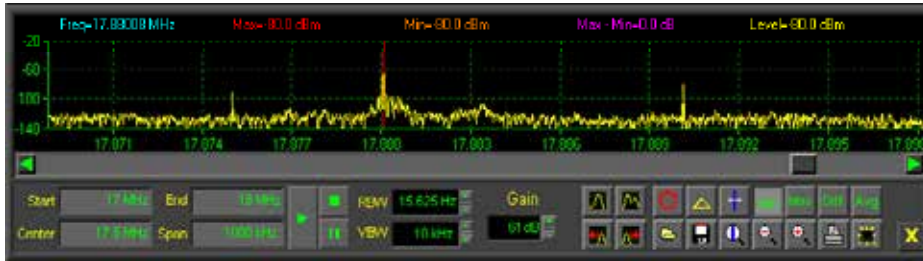
G313e 수신기의 실시간 스펙트럼 분석기

**G313e 소프트웨어**는 다양한 고급 기능, 많은 튜닝 및 스캔 옵션, 거의 무한대의 메모리와 풍부한 온라인 도움말 기능이 포함되어 있습니다



실시간 스펙트럼 분석기는 시각적으로 수신된 신호의 스펙트럼과 그 주변을 관찰하고, 필터링의 적절한 조정을 할 수 있는 능력을 가진 사용자를 제공, 그냥 G313 수신기의 많은 뛰어난 시설 중 하나입니다. 이 뛰어난 기능은 대부분 기존의 수신기에 없거나 훨씬 높은 가격으로 이용하여야 합니다.

스펙트럼 분석기



편리하게 이 모드에서 전체 수신기를 운영할 수 있게하기 위해 분리 스펙트럼 그래프에 대한 더 큰 영역을 제공에서 더 큰 버전은 또한 패널의 상단에있는 기본적인 수신기 컨트롤 집합을 포함합니다



아래쪽 방향 화살표 버튼을 누르면 수신기 제어 패널은 스펙트럼 분석기의 더 작은 버전을 나타내기 위해, 아래쪽으로 확장됩니다. 위쪽 방향 화살표 버튼을 대신 누르면, 큰 스펙트럼 분석기 창에서 결과는 전적으로 수신기 패널을 교체, 위쪽으로 슬라이딩

**제품 규격 (Specifications)**

Receiver type	DSP-based SDR with DDS-based dual-conversion superheterodyne front end			
Frequency range	9 kHz - 30 MHz (OPTION: 9 kHz에서 - 180 MHz) (optionally 9 kHz - 180 MHz)			
Tuning resolution	1 Hz			
Mode	AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FM			
Image/Spurious Rejection	1.8-7.3MHz 80dB    7.3-90MHz 70dB			
IP3	+8 dBm @ 20kHz			
Spurious-free dynamic range	95dB			
MDS	-135 dBm			
Internal spurious	Less than equivalent antenna input of -115 dBm			
Phase noise	-148 dBc/Hz @ 100 kHz			
RSSI accuracy	2 dB			
RSSI sensitivity	-137 dBm			
Bandwidth	1 - 15000 Hz (adjustable in 1 Hz steps)			
Scanning speed	400steps/s (at 1kHz steps)			
Sensitivity (AM/SSB /CW 10dB S/N) (FM 12dB SINAD)	Mode	0.15-0.5 MHz	0.5-1.5 MHz	1.5-30 MHz
	AM, AMS (30% modulation)	-103 dBm (1.6 μV)	-106 dBm (1.1 μV)	-108 dBm (0.9 μV)
	AM, AMS (80% modulation)	- 111 dBm (0.63 μV)	- 115 dBm (0.4 μV)	- 116 dBm (0.35 μV)
	LSB, USB, ISB, DSB	- 115 dBm (0.40 μV)	- 118 dBm (0.28 μV)	- 119 dBm (0.25 μV)
	cw	- 122 dBm (0.18 μV)	- 125 dBm (0.13 μV)	- 130 dBm (0.07 μV)
	FM	- 110 dBm (0.7 μV)	- 113 dBm (0.5 μV)	- 117 dBm (0.32 μV)
	Note: Below 150 kHz, the sensitivity gradually drops. Typical figures (CW) are: 100kHz -113dBm 50 kHz -102dBm 25 kHz -98dBm 10 kHz -90dBm			
Intermediate frequencies	IF1: 45 MHz    IF2 : 12 kHz에서 IF2: 12 kHz			
Roofing filter	2 x 4-pole 15 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)			
Output	Digitized IF and audio signal over USB interface			
Interface	USB (1.0 and 2.0 compatible) (serial interface optional)			
Dimensions	Length: 164 mm (6.46") Width: 96 mm (3.78") Height: 41 mm (1.61")			

Note: For the 180 MHz frequency extension <a href="#">option</a> , the following sensitivity parameters apply:		
Mode	30-120 MHz	120-180 MHz
AM, AMS (30% modulation)	-108 dBm (0.9 μV)	-106 dBm (1.1 μV)
AM, AMS (80% modulation)	-116 dBm (0.35 μV)	-114 dBm (0.45 μV)
LSB, USB, ISB, DSB	-119 dBm (0.25 μV)	-117 dBm (0.32 μV)
CW	-117 dBm (0.32 μV)	-115 dBm (0.4 μV)

*Specifications are subject to change without notice due to continuous product development and improvement.*