

PC기반 단파수신기

G313i-PCI

G313i 수신기는 PCI 카드에 대한 소프트웨어 정의된 고성능 HF 수신기(9 kHz에서 30 MHz의, 180 MHz의로 선택적으로 확장 가능)입니다.
 이 수신기는 정부, 군사, 보안, 감시, 방송 모니터링, 산업 및 까다로운 소비자 애플 리케이션을위한 것입니다.

PCI 카드는 IBM 호환 PC의 사용 가능한 슬롯에 꽂고, 여러 수신기는 (사용 가능한 여유 PCI 슬롯가 많은 것처럼) 단일 컴퓨터에 의해 제어 가능 - 고성능 멀티 채널 자동 모니터링 시스템을위한 이상적인 솔루션입니다.



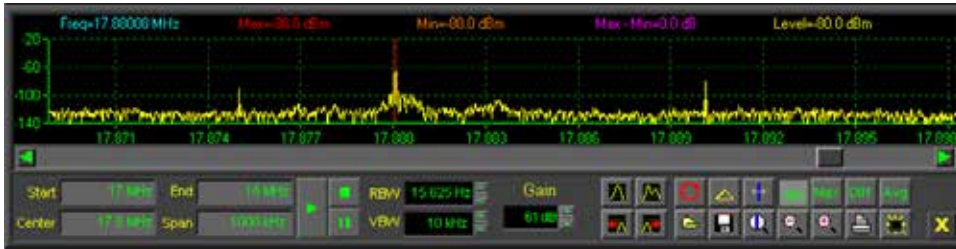
단일 SMA 안테나 커넥터와 사운드 카드의 라인 입력 또는 증폭 스피커에 직접 수신기 출력을 연결하는 데 사용할 수 있는 출력 라인 오디오 잭이 있습니다.
 수신기는 자체 온보드 DSP를 가지고 있으며, PC 사운드 카드에 의존하지 않습니다.
 As the DSP change. 필터링 및 모든 복조 경우 DSP가 최종 단계를 수행함으로써,이 수신기는 추가로 복조를 의미하거나 디코딩 모드가 쉽게 단순한 소프트웨어의 변경으로 인해 추가될 수있는 완전한 소프트웨어 정의됩니다.
 아무런 케이블이나 전원 공급 장치가 필요 없음 - 책상에 아무런 혼란을. Every modern desktop computer can 모든 현대적인 데스크탑 컴퓨터는 최소한의 장비로 강력한 HF 모니터링 스테이션으로 변환할 수 있습니다.

소프트웨어

G313i 소프트웨어는 다양한 고급 기능, 많은 튜닝 및 스캔 옵션, 거의 무한대의 기억과 풍부한 온라인 도움말 기능이 포함되어 있습니다



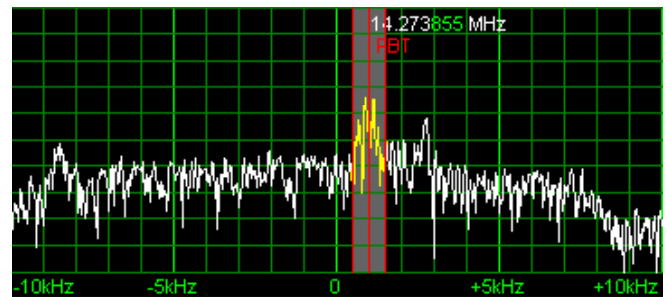
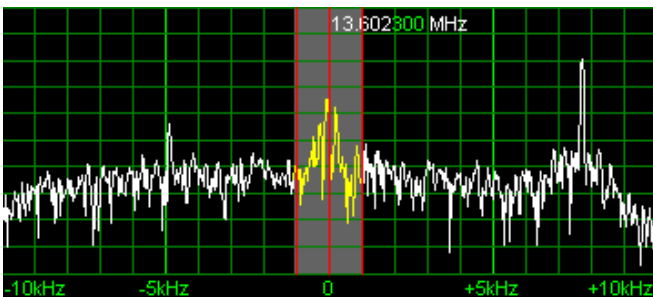
시간의 경과에 따른 받은 스펙트럼의 변화를 관찰하는 것이 가능하게 추가로 와이드 밴드 스펙트럼 범위도 있습니다,



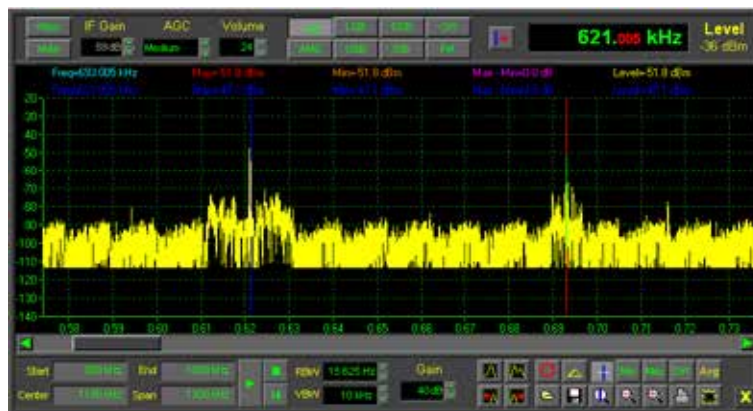
광범위한 지원이 WinRADIO 수신기에 대한 자신의 애플리케이션 코드를 작성하고자하는 소프트웨어 개발자를 위해 제공됩니다. 애플리케이션 개발 키트는 또한 고객의 특정 DSP 애플리케이션의 개발을 돕기 위해 제공됩니다.

G313 수신기의 실시간 스펙트럼 분석기

실시간 스펙트럼 분석기는 시각적으로 수신된 신호의 스펙트럼과 그 주변을 관찰하고, 필터링의 적절한 조정을 할 수 있는 능력을 가진 사용자를 제공, G313 수신기의 많은 뛰어난 기능 중 하나입니다



노란색 삼각형 버튼 스펙트럼 분석기를 실행합니다.



스펙트럼 분석기 (큰 버전, 수신기 제어판을 대체).

G313i 사양

Receiver type	DSP-based SDR with DDS-based dual-conversion superheterodyne front end			
Frequency range	9 kHz - 30 MHz (OPTION: 9 kHz에서 - 180 MHz에서) (optionally 9 kHz - 180 MHz)			
Tuning resolution	1Hz			
Mode	AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FM			
Image/Spurious Rejection	1.8-7.3 Mhz 80dB 7.3-30 MHz 70dB			
IP3	+8 dBm @ 20kHz			
Spurious-free dynamic range	95 dB			
MDS	-135 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	400 steps/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)	-103dBm (1.6μV)	-106dBm (1.1μV)	-108dBm (0.9μV)
	AM, AMS (80% modulation)	-111dBm (0.63μV)	-115dBm (0.4μV)	-116dBm (0.35μV)
	LSB, USB, ISB, DSB	-115dBm (0.40μV)	-118dBm (0.28μV)	-119dBm (0.25μV)
	CW	-122dBm (0.18μV)	-125dBm (0.13μV)	-130dBm (0.07μV)
	FM	-110dBm (0.7μV)	-113dBm (0.5μV)	-117dBm (0.32μV)
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	600 ohm line audio			
Form factor	2/3 length PCI card			
Interface	PCI 2.2 compliant			
Dimensions	Length: 195 mm (7.68") (excluding mounting bracket) Height: 99 mm (3.90") (excluding edge connector) Thickness: 19 mm (0.75") (incl. components on either side)			
Weight	330 g (11.6 oz)			

Note: For the 180 MHz frequency extension option, the following sensitivity parameters apply:

Mode	30-120MHz	120-180 MHz
AM, AMS (30% modulation)	-108dBm (0.9μV)	-106dBm (1.1μV)
AM, AMS (80% modulation)	-116dBm (0.35μV)	-114dBm (0.45μV)
LSB, USB, ISB, DSB	-119dBm (0.25μV)	-117dBm (0.32μV)
CW	-130dBm (0.07μV)	-128dBm (0.09μV)
FM	-117dBm (0.32μV)	-115dBm (0.4μV)

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