

PC기반 초단파수신기

G39DDCI-PCI EXCELSIOR

G39DDCI '엑셀 시오르'는 고성능 HF / VHF / UHF / SHF 녹음이 가능하며 추가로 4 MHz의 넓은 순시 대역폭의 두 개의 독립적인 채널로, 9 kHz부터 3,500 MHz까지 주파수 범위로 수신기를 소프트웨어로 정의됩니다. 디지털 프로세싱, 플러스 16 MHz의 넓은 리얼 타임 스펙트럼 분석기.



- 특징**
- 주파수 범위는 9 kHz에서 3,500 MHz까지 (범이 요구하는 셀룰러 밴드는 제외)
 - 울트라 빠른 검색 속도 1 GHz/s
 - 두 개의 독립적인 수신기 채널
 - 최대 16 MHz의 실시간 스펙트럼 분석기
 - 무제한 너비 스펙트럼 분석기
 - 오디오 스펙트럼 분석기
 - 오디오 및 DDC 레코더
 - 높은 감도
 - 우수한 동적 범위
 - 수많은 신호 분석 도구
 - 여러종류의 검색 및 스캔 모드
 - 수많은 정밀한 측정 도구
 - 선택 IF 출력 (70 MHz)
 - 선택 기준 입 / 출력 (10 MHz)
 - PCI-E 버스 인터페이스

수신기는 왜곡(원치 않는 파형의 변화)를보여주고 잡음 지수를 줄이고, 복잡한 프리 셀렉터 필터 라도 미리 이미지의 우수한 역제를위한 상향 변환기를 제공하는 강력한 프론트 엔드가 있습니다.

수신기는 PCI-E 버스를 통해 IBM-호환 PC에 연결됩니다. 여러 수신기는 다중 채널 수신기 시스템을 형성하기 위해 하나의 PC에 상주하고 있습니다.

여기에는 고급 사양과 기능의 독특한 조합 수신기가 일반 시장에 제공되는것은 처음입니다.

이수신기는 정부, 군사, 보안, 감시, 방송 모니터링, 산업 및 까다로운 소비자 애플리케이션을위한 것입니다.

PCI-E 버스 인터페이스를 가진 현대의 컴퓨터에 쉽게 설치되며, 이 수신기는 HF / VHF / UHF / SHF 모니터링 및 감시를위한 탁월한 범용 모바일 및 고정 솔루션을 나타냅니다.

이러한 고급 사양과 기능의 독특한 조합 수신기가 일반 시장에 제공되고있는것이 처음입니다. 수신기는 정부, 군사, 보안, 감시, 방송 모니터링, 산업 및 까다로운 소비자 애플리케이션을위한 것입니다. 쉽게 PCI-E 버스 인터페이스를 가진 현대의 컴퓨터에 설치되어,이 수신기는 HF / VHF / UHF / SHF 모니터링 및 감시를위한 탁월한 범용 모바일 및 고정 솔루션을 나타냅니다.

G39DDCI 소프트웨어 등의 검색 및 스캔의 여러 종류, 많은 튜닝 옵션의 5가지 종류, 거의 무한대의 메모리와 풍부한 온라인 도움말 기능 등 다양한 고급 기능을 포함하고 있습니다.

통합 레코더는 가능한 즉시 두 DDC (4 MHz의 폭) 및 오디오 수준에서 수신된 신호를 기록하고 재생하기 위해 만들어져 있고, 녹화는 갑자기 전송을 잃지 않도록 위해서는 미리 버퍼링 기능을 제공합니다.

소프트웨어

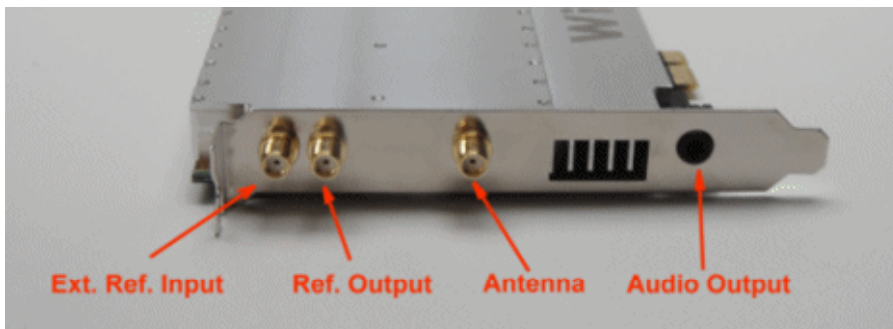


WR-G39DDCi 소프트웨어 등의 검색 및 스캔의 여러 종류, 킥소리, 많은 튜닝 옵션의 5 가지 종류, 거의 무한대의 기억과 풍부한 온라인 도움말 기능 등 다양한 고급 기능을 포함하고 있습니다.

20kHz에서 4MHz에 이르기까지 24 선택 가능한 출력 대역폭과 두 개의 동시 채널 DDC가 있습니다. 각각 독립적인 "가상 수신기"로 사용할 수 있습니다. 동시 16 MHz의 넓은 리얼 타임 스펙트럼 분석기도 있습니다. 수많은 복조 모드, 1 Hz ~ 320 kHz (1 Hz로 증가)로 지속적으로 가변 복조 대역폭, 폭포 스펙트럼 분석기, 스캔, 검색, 로깅 및 작업 스케줄링 시설뿐만 아니라 오디오 실시간 스펙트럼 분석기, 테스트하고 있습니다. (측정 기능, 노이즈 blankers 및 노치 필터.) 통합 레코더는 가능한 즉시 두 채널 모두 IF와 오디오 수준에서 수신된 신호를 기록하고 재생하기 위해 만들어도 있다. 녹화는 언제 전송을 잃지 않도록 위해서는 미리 버퍼링 기능을 제공합니다.

수신기 추가 demodulations 또는 디코딩 모드가 쉽게 단순한 소프트웨어의 변경으로 추가 할 수 있습니다 즉, 전적으로 소프트웨어로 정의됩니다.

G39DDCi 수신기 옵션



정면에서 WinRADIo G39DDCi 카드 표준 SMA 안테나 입력

외부 레퍼런스 입력 옵션 (/ XR)

이 옵션은 가능한 가장 높은 주파수의 정확성을 위해 외부 10 MHz의 레퍼런스 오실레이터를 연결 할 수 있습니다.

입력은 AC 결합이며, 50옴의 내부 임피던스가 있습니다. 기준 발진기 신호는 사인 또는 0과 10 사이의 DBM 평방wave 중 하나가 될 수 있습니다. 레퍼런스 입력이 (/ 외부 레퍼런스 상단 메뉴 표시줄 옵션에서 수신기 응용 프로그램에서) 소프트웨어 아래에 활성화되어 있습니다.

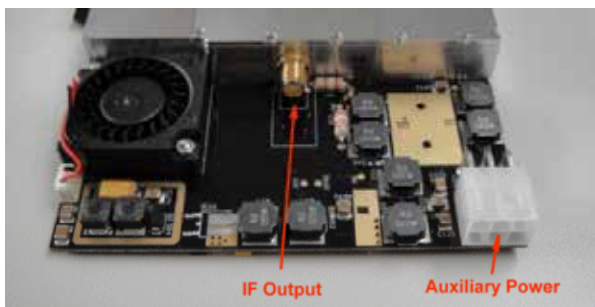
레퍼런스 출력 옵션 (/ RO)

이 옵션은 내부 레퍼런스 주파수를 출력하는 데 사용할 수 있습니다. 수신기 자체 내부 발진기가 데이지 체인 배열에있는 다른 수신기에이 외부 참조를 제공하기 위해, 외부 참조를 사용하는 경우, 기타 장비에 대한 참조로 사용하거나 할 때 이것은 상황에 유용합니다. 출력은 DC 결합, 5 DBM @ 50 옴 임피던스의 사인파 - 파도입니다. 그것은 바로 다른 WR-G39DDCi 수신기의 외부 기준 발진기 입력에 연결될 수 있습니다. 출력은 수신기 응용 프로그램이 실행 중일 때 사용할 수 있고 수신기가 켜져 있습니다.

오디오 출력 옵션 (/ AO)

이 옵션은 물리적으로 카드에서 복조된 오디오 출력을 사용할 수 있습니다. 이것은 다양한 응용 프로그램을 특정 시스템에 장치를 통합하는 데 유용합니다.

카드의 뒷면에 보조 전원뿐만 아니라, 옵션으로, IF 출력 (70 MHz의)에 대한 SMA 커넥터를위한 표준 6 핀 커넥터가 있습니다 :



중간 주파수 70 MHz의 출력 옵션 (/ IF)

이 옵션은 넓은 밴드를 제공하는 경우 70 MHz의 중간 주파수에서 출력, 위의 옵션 중 하나와 수신기를 주문하려면 수신기 모델 번호로 옵션 코드 (들)을 추가합니다. 예를 들어, 가진 수신기를위한 옵션과 외부 레퍼런스 입력 옵션 경우, 모델 번호는 **39DDCi/IF/XR** 될 것입니다. 사용 가능한 옵션은 모두 함께 혼합 할 수 있습니다.

Specifications

Receiver type	Dual DDC software-defined receiver with up-converter superheterodyne front end			
Frequency range	9 kHz to 3500 MHz			
Tuning resolution	1 Hz			
Mode	AM, AMS, CW, LSB, USB, ISB, DSB, FMN, FMW (stereo), FSK, UDM (user-definable mode), DRM (optional)			
Image Rejection	90 dB (< 50 MHz) 75 dB (50 - 500 MHz) 77 dB (> 500 MHz)			
IP3	+6 dBm typ. (< 50 MHz) @ 5 kHz spacing +1 dBm typ. (> 50 MHz) @ 10 kHz spacing (preamp off)			
SFDR	90 dB typ. (< 50 MHz) 87 dB typ. (> 50 MHz) (preamp off) 86 dB typ. (> 50 MHz) (preamp on)			
Noise figure	15 dB typ. (< 50 MHz) 15 dB typ. (> 50 MHz) preamp off 6 dB typ. (> 50 MHz) preamp on			
MDS	--129 dBm / 500 Hz typ. (< 50 MHz) -129 dBm / 500 Hz typ. (> 50 MHz) preamp off -138 dBm / 500 Hz typ. (> 50 MHz) preamp on			
Internal spuri	Below -100 dBm, typ. less than -115 dBm of equiv. antenna input			
RSSI accuracy	2 dB typ			
RSSI sensitivity	-140dBm			
Processing and recording bandwidth	20 kHz - 4 MHz (selectable in 24 steps)			
Demodulation bandwidth (selectivity)	1 Hz - 320 kHz (continuously variable in 1 Hz steps within current demodulator processing bandwidth)			
Spectrum analyzer	16 MHz wide real-time spectrum, 1.5 kHz resolution bandwidth			
ADC	16 bit, 100 MSPS			
Search speed	Up to 1 GHz/s			
Scanning speed	Up to 80,000 ch/s (12.5 kHz channel separation)			
Sensitivity <i>AM: 30% mod., 10 dB S+N/N</i> <i>SSB, CW: 10 dB S+N/N</i> <i>FM: 3 kHz dev., 12 dB SINAD</i> <i>FMW: 50 kHz dev., 12 dB SINAD</i>	Mode	< 50 MHz typ. (@ 14 MHz)	> 50 MHz (preamp off) typ. (@ 800 MHz)	> 50 MHz (preamp on) typ. (@ 800 MHz)
	AM	-102 dBm(1.8 μV)	-103 dBm(1.6 μV)	-110 dBm (0.7 μV)
	SSB	-114 dBm(0.45 μV)	-114 dBm(0.45 μV)	-123 dBm (0.16 μV)
	CW	-122 dBm(0.18 μV)	-122 dBm(0.18 μV)	-130 dBm (0.07 μV)
	FM	-112 dBm(0.56 μV)	-112 dBm(0.56 μV)	-120 dBm (0.22 μV)
	FMW	not specified	-106 dBm(1.1 μV)	-113 dBm (0.5 μV)
	Note: Below 500 kHz and above 3.3 GHz, the sensitivity gradually drops. Typical figures (CW, 500 Hz BW, 10 dB S+N/N) are as follows:			
	500kHz	-121dBm	3.5GHz	-115dBm
	200kHz	-118 dBm		
	100kHz	-112 dBm	3.4GHz	-118dBm
50kHz	-106 dBm			
20kHz	-98 dBm	3.3GHz	-122dBm	
10kHz	-90 dBm			
Intermediate frequencies	IF1: 3910 MHz (BW=30 MHz)		IF2: 70 MHz (BW=16 MHz)	
Tuning accuracy	0.5 ppm @ 25 °C			
Tuning stability	0.5 ppm (0 to 50 °C)			
Antenna input	50 ohm (SMA connector)			
Output	Digitized IF signal over USB interface			
Interface	PCI Express (1x)			
Power consumption	20 W max. (powered via the PCI-e bus)			
Operating temperature	0 to 50 °C			
Dimensions	Length: 217.6 mm (8.57")(excluding mounting bracket) Height: 98.4 mm (3.87")(excluding edge connector) Thickness: 14.5 mm (0.57")(incl. components on either side)			

장치의 사양과 설명은 예고없이 변경될 수 있습니다. © 2016 '007WORLD CO., LTD' All Rights Reserved.