



GSP-810 (150kHz~1GHz)



제품 특징

- * 150kHz ~ 1GHz 주파수 범위
- * 디지털 Phase lock 루프 기술 디자인
- * 고 주파수 안정도 : $\pm 10\text{ppm}$
- * 자세한 신호 측정을 위한 고 분해능 스펙 : 제로, 2kHz~100MHz/div
- * RBW : 3k, 30k, 220k, 4MHz
- * 고 입력 보호 레벨 : +30dBm, $\pm 25\text{VDC}$
- * 레퍼런스 레벨 범위 : -30dBm~+20dBm
- * 탁월한 노이즈 플로어 레벨 : -95dBm @30kHz, -100dBm Typical @220kHz RBW
- * 측정을 위한 2개의 마커 기능
- Freeze, 피크 서치, 마커에서 센터 기능
- * 저장/ Recall 를 위한 9 개 메모리
- * PC 에 연결 하는 RS-232C 인터페이스와 소프트웨어 제공
- * 옵션: 트레이킹 제너레이터, 파워 미터, 리모트 컨트롤 소프트웨어

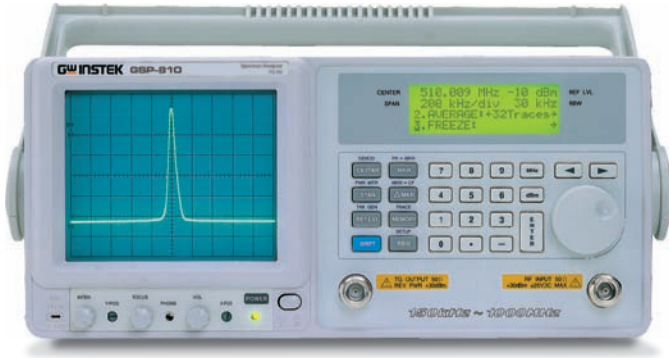
제조현장에서 인기가 많은 GSP-810스펙트럼 분석기는 디지털 신디사이징 기술로 설계된 1GHz 대역의 제품입니다. Phase lock RF 시스템 등 최고 기술로 디자인 되어 가격 대비 성능이 매우 좋은 장비입니다. 본 장비는 자가형임에도 안정적인 품질과 성능을 갖췄으며 트레이킹 제너레이터 또는 프로브 키트와 같은 옵션 사양은 사용자에게 다양한 선택을 제공하였습니다. GSP-810은 극한 환경에서 사용을 위한 1Watt의 입력 보호 능력이 있는 모델입니다.

GSP-810 모델은 RS-232 인터페이스로 연결하여 디스플레이, 저장, 프린터를 할 수 있는 무료 소프트웨어(Windows 2000/XP 호환)를 제공합니다. 그러나 PC 제어 소프트웨어는 옵션 사양임으로 추가 비용을 지불하셔야 사용이 가능합니다.

위와 같은 기능과 특징이 있는 GSP-810모델은 가격이 저렴하면서, 다방면으로 사용 가능하고, 고품질이면서 산업계 또는 교육계에서 활용 할 수 있는 제품입니다.

사양 정보	
주파수	
주파수 범위	150kHz~1GHz
에이징 속도	$\pm 10\text{ppm}$, 0~50 °C, $\pm 2\text{ppm/yr}$
스팬 범위	Zero, 2kHz~100MHz/div in 1-2-5 sequence
위상 노이즈	-77dBc/Hz @ 1GHz 30kHz offset
주파수 해상도	1kHz C.F. entry, 40Hz sweep resolution at 2kHz/div
주파수 표시	6 1/2 디지털 셋팅
주파수 제어	디지털 phase locked
분해능 대역폭	
RBW 범위	3kHz, 30kHz, 220kHz, 4MHz
RBW 정확도	15%
비디오 대역폭 범위	1.6kHz/90kHz couple with RBW
진폭	
측정 범위	-100dBm~+20dBm
과부하 보호	+30dBm continuous, $\pm 25\text{VDC}$
레퍼런스 레벨 범위	-30dBm~+20dBm
진폭 표시 범위	75dB
진폭 정확도	$\pm 1.5\text{dB}$ typical @ 0dBm, 80MHz
주파수 평탄도	$\pm 1.5\text{dB}$ over 100MHz, $\pm 2.5\text{dB}$ typical over entire band/ $\pm 3\text{dB}$:150kHz~10MHz
진폭 선형성 범위	$\pm 1.5\text{dB}$ over 70dB
다이나믹 범위	
평균 노이즈 플로어	-95dBm @30kHz RBW, -100dBm typical /-75dBm: 150kHz~10MHz
제 3 상호 변조	<-70dBc, @-40dBm input, 2tones, 2MHz apart/ <-45dBc:150kHz~10MHz
고조파 왜곡	<-40dBc, RF input < selected reference
비 고조파 스퓨리어스	<-60dBc typical down from reference level, average, 5MHz/div
표시 시스템	
디스플레이 형식	CRT 디스플레이, 8 x 10 graticule, 6인치 파형 스크린
디스플레이 기능	LCD 디스플레이, 4 라인 x 20 character 데이터 스크린 센터 주파수 컨트롤, 레퍼런스 레벨, Span 레인지, 진폭
기타 기능	
마커 모드	Absolute, relative, PK->마커, 마커->센터
마커 수	2
마커 분해능	0.1dB, 1kHz
마커 정확도	0.1dB $\pm$ 진폭 정확도
메모리	10 세트 저장/recall 메모리
트레이스	Max. hold, average(2~32 traces), freeze(Hold)
설정	Access 파라미터
복조기	WB FM, 120kHz 편차 MB FM, 75kHz 편차 NB FM, 30kHz 편차 AM 출력 : 내부 스피커, 3.5mm stereo 잭, wired for mono operation
Calibrate 신호	80MHz, -30dBm
인터페이스	
RS-232C 기본 & 원격 디스플레이 소프트웨어 (소프트웨어는 콧월인스텍 홈페이지에서 다운로드 가능)	
전원 공급	
AC 100V/120V/220V/230V $\pm 10\%$, 50/60Hz	
크기 & 무게	
310(W) x 150(H) x 455(D) mm, 약 8.5kg	

Note: Need to Collocate the Optional Accessories.



GSP-810

ORDERING INFORMATION

GSP-810 1GHz 스펙트럼 분석기

부속품:
사용 매뉴얼 x 1, 전원 코드 x 1

무료 다운로드

PC 소프트웨어 원격 디스플레이 소프트웨어
프로그래밍 Library 프로그래밍 사용을 위한 DLL 파일

옵션

Opt. 01 트래킹 제너레이터 (제조사에서 장착)

주파수 범위 150kHz ~ 1GHz
진폭 범위 - 50 dBm ~ 0dBm
진폭 분해능 1 dB
진폭 정확도 ± 1 dB @ 0 dBm, 80 MHz
감쇠 정확도 ± 1 dB @ 50 MHz
진폭 평탄도 ± 1 dB @ 10 MHz/DIV, ± 1.5 dB @ 0dB, entire band
고조파 < -30 dBc (< -25 dBc, 150kHz ~ 10MHz)
역방향 파워 < +30 dBm
임피던스 50 Ω nominal
Return Loss < 10 dB (VSWR < 2)
커넥터 Type N female

Opt. 02 파워 미터 (제조사에서 장착)

주파수 범위 10MHz ~ 2 GHz, usable to 2.7GHz
전력 레벨 범위 -20 dBm ~ +23 dBm, usable to +30 dBm
파워 레벨 과부하 +40 dBm < 10% duty cycle, < 10 mS duration
Return Loss < 1:1.35 VSWR into 50 ohms, < 1:1.25 typical
리드아웃 분해능 0.2 mW, 100 mW 스케일, 2 μ W, 1 mW 스케일;
0.1dB, Log 스케일
정확도 $\pm (10\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ 디지털})$
리드아웃 mW or dBm

Opt. 03 원격 제어 소프트웨어

PC와 연결하여 GSP-810파형을 획득 하고 원격 제어 기능 제공

옵션 액세서리

ATA-001 BNC 안테나 (추가적인 ADP-001 어댑터가 필요함)

ATA-002 Near field 프로브 (추가적인 ADP-001 어댑터 및 GTL-110 케이블이 필요함)

RLB-001 Return Loss Bridge

RLB 주파수 범위: 10MHz ~ 1GHz

GTP-3000 패시브 터치 프로브 세트

PR-03 패시브 터치 프로브, SMA(F) ADP-002 어댑터, SMA(J/F) ~ N(P/M)
GTL-303RF 케이블 어셈블리, SMA(P/M), 600mm

GKT-001 액세서리 세트

ADP-002: 어댑터, SMA(J/F) ~ N(P/M) x 2 GSC-002: 키트 박스 x 1
ATN-100: 10dB 감쇠기, N(J/F) ~ N(P/M) x 1
GTL-303: RF 케이블 어셈블리 (RD316), SMA(P/M), 600mm) x 2

GKT-002 CATV 세트

ADP-001: 어댑터, BNC(J/F) ~ N(P/M) x 2 GSC-003: 키트 박스 x 1
ADP-101: 어댑터, BNC(J/F) 75 Ω ~ BNC(P/M) 50 Ω x 2
GTL-304: RF 케이블 어셈블리 (RG223, N(P/M)-N(J/F), 300mm) x 2

GKT-003 RLB 세트

GAK-001: termination 50 Ω N(P/M) x 1 GSC-004: 키트 박스 x 1
GAK-002: 체인 연결 캡, N(P/M) x 1
GTL-302: RF 케이블 어셈블리 (RG223, N(P/M), 300mm) x 2

GKT-006 EMI 세트

ANT-01: 6cm Loop, H-Field 프로브 x 1 테스트 리드: BNC(P/M)~BNC(P/M) RF 케이블 x 1
ANT-02: 3cm Loop, H-Field 프로브 x 1 테스트 리드: SMA(P/M)~SMA(P/M) RF 케이블 x 1
ANT-03 6mm Stub tip, E-Field 프로브 x 1 ADP-01: N(P/M)~BNC(J/F) 어댑터 x 1
PR-03 : 터치 패시브 프로브 x 1 ADP-02: N(P/M)~SMA(J/F) 어댑터 x 1

GTL-301 RF 케이블

RG 223 N(P/M), 1000mm

GKT-001 액세서리 세트

ADP-002
ATN-100
GTL-303
GSC-002
For: GSP-810/830



GKT-002 CATV 세트

ADP-001
ADP-101
GTL-304
GSC-003
For: GSP-810/830



GKT-003 RLB 세트

GAK-001
GAK-002
GTL-302
GSC-004
For: GSP-810/830



GKT-006 EMI 프로브 세트

ADP-01 테스트 리드 : BNC(P)~BNC(P) RF 케이블 x 1
ADP-02 테스트 리드 : SMA(P)~SMA(P) RF 케이블 x 1
ANT-01
ANT-02
ANT-03
PR-03
For: GSP-810/830



RLB-001 Return Loss Bridge

10MHz ~ 1GHz
For: GSP-810/830

