



GSP-830 (9kHz ~ 3GHz)

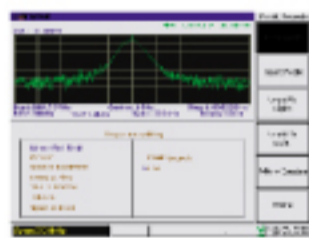


제품 특징

- * 탁월한 노이즈 플로어 레벨 (1GHz, 3k RBW 에서 -117dBm)
- * 시퀀스 매크로 프로그래밍 기능
- * ACPR, OCBW, 채널파워, N-dB, 위상 지터 측정
- * Pass/ Fail 설정 편집 및 판정 기능
- * 5 개의 마커 및 Δ 마커
- * 두 개의 서로 다른 셋팅 윈도우 분할
- * 배터리 옵션으로 포터블 특성 강화
- * USB, RS-232C 기본사양 및 GPIB 옵션
- * VGA 출력
- * 6.4 인치 TFT 컬러 LCD, 640 x 480 해상도
- * 330(W) x 170 (H) x 340 (D)mm 소형 사이즈
- * 6kg 의 경량 및 콤팩트 사이즈
- * 트래킹 제너레이터 옵션



오토셋 기능
 자동으로 신호를 측정하고 기본 설정 또는 특별 설정에서 신호는 화면 중앙에 위치합니다.



시퀀스 기능
 전면부 패널 버튼으로 시퀀스 설정을 할 수 있습니다.

GKT-006 EMI 프로브 세트

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

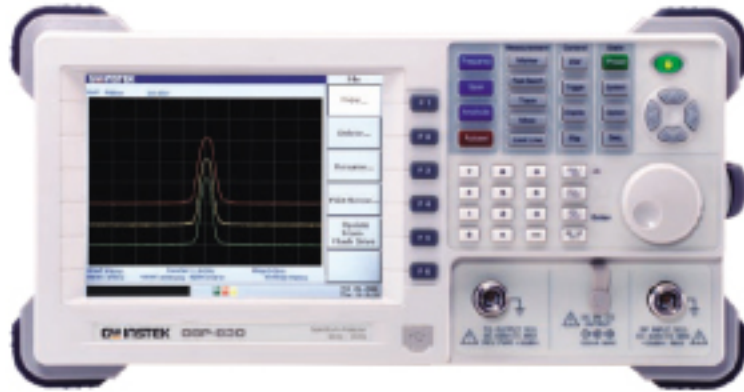


스펙트럼 분석기의 대중화에 앞장서는 굿월인스텍은 GSP-830 3GHz대역의 스펙트럼 분석기를 합리적인 가격으로 시장에 출시함으로써, 수요자가 좀 더 원활히 스펙트럼 분석기를 보유할 수 있는 가치를 창조 하였습니다. GSP-830은 특히 매우 미세하고 작은 신호나 검출되지 않는 신호를 쉽게 찾을 수 있도록 노이즈 플로어 레벨을 탁월하게 낮게 설계하였습니다. -152dB/Hz의 탁월한 레벨은 극히 낮은 레벨의 신호가 관측자의 시야에 들어오도록 도와주며, 옵션인 GAP-802 증폭기를 장착하면 -172dB/Hz까지 내려가 극소 신호 검출에 뛰어난 성능을 보여줍니다.

자동으로 신호를 찾아주는 오토셋 기능, 서로 다른 두개의 창에 다른 스펙과 센터 주파수를 보여주는 윈도우 분할 기능, 양분 판정을 위한 Pass/Fail 설정, 트레이스 검색과 같은 막강한 편의 기능까지 탑재하고 있습니다. 오토 시퀀스 모드는 사용자가 정의한 매크로를 10개 세트로 예약하여 단순 반복되는 측정 루프를 싱글이나 반복 러닝에 의해 자동 실행시킬 수 있습니다. USB와 RS-232C, 옵션인 GPIB로 풍성한 PC 인터페이스가 있고, VGA 출력으로 사용자 인터페이스 기능을 한층 강화 하였습니다.

사양 정보	
주파수	
주파수 범위	9kHz ~ 3GHz
에이징 속도	± 10 ppm, 0-50 °C, 5ppm/yr
스팬 범위	2kHz ~ 3GHz in 1-2-5 sequence, 완전 스펙, 제로 스펙
위상 노이즈	-80dBc/Hz @1GHz 20kHz offset typical
Sweep 시간 범위	50ms ~ 25.6 초
분해능 대역폭	
RBW 레인지	3kHz, 30kHz, 300kHz, 4MHz
RBW 정확도	15%
비디오 대역폭 범위	10Hz ~ 1MHz in 1-3 스텝
진폭	
측정 범위	-103dBm ~ +20dBm, 1MHz ~ 15MHz, 레퍼런스 레벨 @-30dBm -117dBm ~ +20dBm, 15MHz ~ 1000MHz, 레퍼런스 레벨 \geq -110dBm -114dBm ~ +20dBm, 1000MHz ~ 3000MHz, 레퍼런스 레벨 \geq -110dBm (스팬 = 50kHz, RBW=3kHz)
과부하 보호 레퍼런스 레벨 범위	최대 +30dBm, 25VDC
정확도	-110dBm ~ +20dBm
주파수 평탄도	± 1 dB @100MHz
디스플레이 선형성 범위	± 1 dB
	± 1 dB over 70dB
다이나믹 범위	
평균 노이즈 플로어	<-135 \pm 1dBm/Hz, 1MHz ~ 15MHz, 레퍼런스 레벨 @ -30dBm <-149 dBm/Hz, typical -152dBm/Hz, 15MHz ~ 1000MHz, 레퍼런스 레벨 \geq -110dBm <-146 dBm/Hz, typical -149dBm/Hz, 1000MHz ~ 3000MHz, 레퍼런스 레벨 \geq -110dBm
Third 인터 모듈레이션	<-70dBc RF 입력 @ -40dBm, 레퍼런스 레벨 @-30dBm
고조파 왜율	<-60dBc RF 입력 <-40dBm, 레퍼런스 레벨 @-30dBm
비 고조파 스퓨리어스	<-93dBm, 1MHz ~ 15MHz, 레퍼런스 레벨 @-30dBm <-107dBm, 15MHz ~ 1000MHz, 레퍼런스 레벨 \geq -110dBm <-104dBm, 1000MHz ~ 3000MHz, 레퍼런스 레벨 \geq -110dBm (스팬=50kHz, RBW=3kHz)
일반 사양	
디스플레이 분할 창	640 x 480 고 해상도의 TFT 컬러 LCD 활성 창 : Upper, Lower 또는 Alternate (two simultaneously sweeping windows)
마커	피크 탐지를 위한 10 개의 마커, 5 개의 일반 멀티 마커 기능 : 멀티, to 피크, To 미니멈, 피크 추적, 피크 테이블, 피크 정렬
트레이스 탐지	피크와 3개의 트레이스, 최대 값 Hold, Freeze, 평균, 프레이스 math
파워 측정	ACPR, OCBW, 채널 파워, N dB BW, 위상 지터
오토셋 기능	측정 결과 관측을 위한 자동 튜닝 기능
트리거	컨디션 : 비디오, 외부 (Positive-going + 5V-TTL 외부 신호) 모드 : 일반, 싱글, 연속
시퀀스	원격 컨트롤러 없이 사용자 정의 매크로로 자동 테스트 진행 10 개의 잇달아 일어나는 매크로 세트와 각 세트 마다 10개의 매크로 포함, 여러가지 지연 및 wait-to-go 자동 측정, Do-Sequence links, nests different sequence sets
커넥터	
RF 입력	종류: N female, 50 Ω nominal RF 입력 VSWR: <2:1 @ 0dBm 기준 레벨
외부 레퍼런스 Clock 입력	종류: BNC female, 1M, 1.544M, 2.048M, 5M, 10M, 10.24M, 13M, 15.36M, 15.4M, 19.2MHz
기준 Clock 출력	타입 : BNC female, 10MHz
DC 입력 (DC 파워 오퍼레이션)	책 : 5.5mm, 12V
DC 출력 (GAP-801/802 용)	종류: SMB male, 출력 + 최대 9V/100mA
인터페이스	
RS-232C	Sub-D 9 pins female
USB 커넥터	USB 호스트/ 장치 지원 전면부 패널: USB 플래시를 위한 타입 A 소켓 후면부 패널: PC 원격 제어를 위한 타입 미니 B 소켓
VGA 출력	Sub-D 15 pins female
GPIB (옵션)	IEEE 488.2 응답
전원 공급	
AC 100 ~ 240V, 50/60Hz	
크기 & 무게	
330(W) x 170(H) x 340(D) mm, 약 6kg	

Note: Need to Collocate the Optional Accessories.



GSP-830

후면부 패널



ORDERING INFORMATION

GSP-830	3GHz 스펙트럼 분석기		
부속품:	사용 매뉴얼 x1, 전원 코드 x1, USB 케이블 (타입 A 플러그에서 타입 미니 B 플러그로) x1		
무료 소프트웨어	PC 소프트웨어 원격 모니터 소프트웨어 (EagleShot 지원) 드라이버 USB 드라이버		
옵션 사양			
Opt.01	트래킹 제너레이터		
	주파수 범위	9kHz ~ 3GHz	고조파 (Harmonics) <-30dBc typical
	진폭 범위	-50dBm ~ 0dBm	역방향 파워 +30dBm
	진폭 정확도	1dB@100MHz, 0dBm	임피던스 Type: N female, 50Ω [nominal
	진폭 평탄도	±1dB@0dBm	RF 출력 VSWR < 2:1
Opt.02	배터리 팩		
	11.1V 리튬-이온 배터리 팩 x2		
Opt.03	±1ppm 안정도		
	±1ppm, 0 ~ 50°C, ±1ppm/yr		
Opt.04	300Hz RBW		
	RBW 300Hz, 3dB 대역폭; RBW 정확도: 20%		
Opt.05	EMI 필터 9kHz & 120kHz RBW(*)		
	RBW 선택: 9kHz & 120kHz, 6dB 대역폭; RBW 정확도: 15%		
Opt.06	10kHz & 100kHz RBW(*)		
	RBW 선택: 10kHz & 100kHz, 3dB 대역폭; RBW 정확도: 15%		
Opt.07	AM/FM 복조 & 10kHz & 100kHz RBW(*)		
	복조: AM, FM; 출력: 내부 스피커, 모노 오퍼레이션을 위한 3.5mm 스테레오 잭 RBW 선택: 10kHz & 100kHz, 3dB 대역폭; RBW 정확도: 15%		
Opt.08	GPIO 인터페이스		
	IEEE 488 bus		
NOTE:	1. (*) Opt. 05, 06, 07 중 한개만 선택 가능 2. Opt.02를 제외한 기타 모든 옵션은 제조사에서 공적		
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)		
GAP-801	전치 증폭기		
	10dB (typical) 전치 증폭기, gain 9kHz ~ 6GHz		
GAP-802	전치 증폭기		
	20dB (typical) 전치 증폭기, gain 9kHz ~ 3GHz		
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-303 RF 케이블 어셈블리, SMA(P/M), 600mm		
GKT-001	일반 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(SMA(P/M), RD316, 600mm)x2		
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) 75Ω ~ BNC(P/M) 50Ω x 2		
	GTL-304: RF 케이블 어셈블리 (RG223, N(P/M)-N(J/F), 300mm)x2		
GKT-003	RLB 세트		
	GAK-001: termination 50Ω, 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)x2		
GKT-006	EMI 프로브 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	
GRA-404	랙 어댑터 패널		
	랙 마운팅 (19", 4U)		
GSC-001	소프트 휴대 케이스		
GTL-301	RF 케이블		
	RG 223 N(P/M), 1000mm		
GTL-401	DC 전원 코드		
	DC 전원 코드와 DC 잭, 가벼운 플러그, 전류 5A		

GRA-404 랙 어댑터 패널

For: GSP-830, 랙 마운팅 (19", 4U)



GSC-001 소프트 휴대 케이스

For: GSP-830



GKT-001 일반 세트

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



GKT-002 CATV 키트

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



GAP-801/802 전치 증폭기

GAP-801 전치 증폭기 10dB gain
(Typical 9kHz ~ 6GHz)
For: GSP-830

GAP-802 전치 증폭기
with 20dB gain
(Typical 9kHz ~ 3GHz)
For: GSP-830

