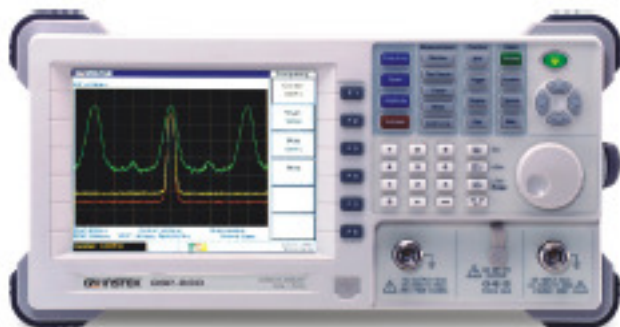


# Spektrum analízátor GW INSTEK GSP-830 (9 KHZ-3 GHz)

## Tulajdonságok

- Frekvencia tartomány: 9 kHz – 3GHz
- Alacsony zajszint küszöb (-117dB@1GHz, 3k RBW)
- Autoset funkciók
- ACPR, OCBW, Channel power, N-dB, és Fáziszaj mérések
- Pass / Fail teszt, határérték szerkesztéssel
- 10 marker,  $\Delta$  markerrel
- 10 Peak funkció
- Oldalablak a beállítási részletekkel
- Hordozható: AC/DC / akkumulátoros táplálás (opció)
- USB / RS-232 / GPIB (opció) interfész
- Direkt VGA kimenet
- 6,4" TFT színes LCD, 640x480



GSP-830

## Alkalmazási területek:

- GSM terepi szerviz
- WLAN installáció, karbantartás
- RF alkatrészgyártás (VOC, szűrő, erősítő...), vezeték nélküli telefon és egyéb termékgyártás
- Rádió / TV / CATV karbantartás
- Ipari vezeték nélküli automatika karbantartás
- Előzetes megfelelési vizsgálat
- RF/ vezeték nélküli technika oktatása

## Specifikáció 1/2

Frekvencia	Méréstartomány	9 kHz-3GHz
	Öregedés	$\pm 10$ ppm, 0-50°C, 5ppm / év
	Átfogás	2 kHz-3GHz 1-2-5 lépésekben, teljes, zero átfogás
	Fáziszaj	-80dBc/Hz @ 1GHz 20 kHz offset jellemzően
	Sweep time tartomány	50 ms-25,6 s
Sávszélesség felbontás	RBW tartomány	3 kHz, 30kHz, 300 kHz, 4MHz
	RBW pontosság	15 %
	Video sávszélesség	10Hz-1MHz, 1-3 lépésekben
Amplitúdó	Mérési tartomány	-103dBm - +20dBm : 1MHz – 15MHz -120dBm - +20dBm : 15MHz – 600MHz -117dBm - +20dBm : 600MHz – 2,3GHz -115dBm - +20dBm : 2,3GHz – 3GHz
	Túlterhelés védelem	+30dBm, $\pm 25$ VDC
	Referencia szint tartomány	-110dBm - +20dBm, túlterhelés védett
	Pontosság	$\pm 1$ dB @ 100MHz
	Frekvencia egyenletesség	$\pm 1$ dB
	Display range linearitás	$\pm 1$ dB 70dB felett

# Spektrum analízátor GW INSTEK GSP-830 (9 KHz-3 GHz)

## Specifikáció 2/2

Dinamikus tartomány	Átlagos zajküszöb	-135dBm: 1MHz – 15MHz -152dBm: 15MHz – 600MHz -149dBm: 600MHz – 2,3GHz -147dBm: 2,3GHz – 3GHz
	Harmadik keresztmoduláció	<-70dBc@-40dBm input
	Harmonikus torzítás	<-60dBc, RF input<-40dBm
	Nem harmonikus ártorzítás	<-110dB, referencia szint alatt
Általános	Kijelző	640x480 nagy felbontású színes LCD
	Belső memória	10trace, 10setup, 10határlpló, 5korrekció, 10szekvencia
	Markerek	10 marker teljes funkcióval: delta, csúcs, marker track, csúcs, max hold, freeze, trace math, ACPR, OCBW, csatorna teljesítmény, NdB, BW
Csatlakozások	Teljesítménymérés	
	RF bemenet	N-típusú anya, 50 ohm RF bemenet VSWR: <2:1 @0dBm referencia szintre BNC-anya
	Külső referencia óra bemenet	1M, 1.544M, 2.048M, 5M, 10M, 10.24M, 13M, 15.36M 15.4M, 19.2M
	DC bemenet	5,5 mm-es Jack, 12V
	USB	Front panelen A-típusú, hátpanelen mini-B típusú
	RS232C	Sub-D 9 pólusú aljzat
Tápfeszültség		AC 100-240V, 50/60 Hz
Tartozékok		Hálózati kábel, használati útmutató
Méreték és tömeg		330x170x 340mm / 6 kg
<b>Opciók ( A * - al jelölt opciókból egyszerre csak 1 választható ugyanazon GSP-830-hoz ! )</b>		
Tracking generátor	Frekvencia tartomány	9kHz - 3GHz
	Amplitúdó tartomány	-50dBm - 0dBm
	Amplitúdó pontosság	±1dB@100MHz, 0dBm
	Amplitúdó egyenletesség	±1dB@0dBm
	Harmonikusok	<-30dBc jellemzően
	Ellenáramú teljesítmény	+30dBm
	Impedancia	N-típusú anya, 50ohm
	RF kimenet VSWR	< 2 : 1
akkumulátor		2db 10.8V Li-Ion akkumulátor
±1ppm Stabilitás		±1ppm, 0 - 50°C, ±1ppm / év
300Hz RBW *		RBW választható 9kHz és 120kHz, 6dB sávszélesség RBW pontosság: 15%
9kHz és 120kHz RBW *		RBW választható 9kHz és 120kHz, 6dB sávszélesség RBW pontosság: 15%
10kHz és 100kHz RBW *		RBW választható 10kHz és 100kHz, 3dB sávszélesség RBW pontosság: 15%
AM / FM demodulátor, és 10kHz és 100kHz RBW *		Demoduláció: AM, FM Kimenet: beépített hangszóró, 3,5mm-es mono jack RBW választható 10kHz és 100kHz, 3dB sávszélesség RBW pontosság: 15%
GPIB interfész		IEEE 488 busz
Hordtáska		
Általános készlet		N-SMA adapter 2db, 10dB csillapító, RF kábel 2db (SMA-SMA), doboz
CATV készlet		N-BNC adapter 2db, 50-75 ohm adapter 2db (BNC-BNC), N-N RF-kábel 2db, doboz
RLB készlet		50Ohm-os lezáró, csatlakozó zárókupak (N), RF kábel 2db (N-N), doboz
DC - tápcsatlakozó		DC – tápkábel jack, és szivargyújtó csatlakozóval 5A
Előerősítő		11,05dBi 9kHz – 6GHz