

# Spektrum analízátor GW INSTEK GSP-810

## Tulajdonságok

- Frekvenciatartomány: 150kHz – 1000MHz
- Nagy frekvenciastabilitás:  $\pm 10$ ppm
- RBW: 3k, 30k, 220k, 4MHz
- Bemeneti szint védelem: +30dBm,  $\pm 25$ VDC
- Referenciaszint állítás: -30dBm - +20dBm
- Alacsony zajküszöb: -95dBm @ 30kHz, -100dBm jellemzően, -150dBm/Hz felett jellemzően @ 220kHz és 4MHz RBW
- Álzaj: <60dB
- Keresztmoduláció (3<sup>rd</sup>): <70dBc
- Két marker az abszolút és relatív méréshez
- Funkciók: Max., Hold, átlag (2 –32 jel), freeze, csúcsetektálás, marker, center funkciók
- 9 memória
- RS-232 interface és szoftver
- Opciók: Teljesítménymérő, tracking generátor, távvezérlő szoftver



## Specifikáció

Frekvencia	Frekvenciatartomány	150kHz – 1000MHz
	Frekvencia felbontás	1kHz.C.F. bemeneti, 40Hz sweep érzékenység 2kHz/osztás
	Frekvencia kijelzés	6 ½ digit
	Frekvencia szabályozás	Digitális phase locked
	Frekvencia stabilitás	$\pm 2$ ppm / év, $\pm 10$ ppm, 0 – 50 °C
Sávszélesség	Frekvencia átfogás	Zéró, 2kHz – 100MHz / osztás 1-2-5 sorrendben
	Sávszélesség felbontás	3kHz, 30kHz, 220kHz, 4MHz
	Felbontás BW pontosság	15%
Amplitúdó	Video sávszélesség	1.6kHz/90kHz RBW csatolással
	Referenciaszint	-30dBm - +20dBm
	Referenciaszint pontosság	$\pm 1$ dB 80MHz-en
	Bemeneti szint	-100dBm - +20dBm
	Hasznos zaj sávszélesség	-95dBm @ 30 kHz RBW, -100dBm jellemzően/-75dBm: 150kHz – 10MHz
	Amplitúdó kijelzés tartomány	75dBm
	Amplitúdó pontosság	$\pm 1.5$ dB jellemzően @ 0dBm, 80MHz
	Amplitúdó szint linearitás	$\pm 1.5$ dB 70dB felett
	Ref. szint frekv. egyenletesség	$\pm 1.5$ dB 100MHz felett, $\pm 2.5$ dB jellemzően a teljes sávszélességben/ $\pm 3$ dB: 150kHz – 10MHz
	Harmonic spur response	<-40dBc, RF bemenet < választott referencia
Bemenet	Non-harmonic spur response	<-60dBc jellemzően a referencia szint alatt, közepes, 5 MHz/osztás
	Keresztmoduláció	<-70dBc, @ -40dBm bemenetnél, 2 szint, 2MHz-tól/<-45dBm: 150kHz – 10MHz
	Fázis zaj	-77dBc/Hz 1GHz-en, 30kHz offset
	Túlterhelés védelem	+30dBm folyamatosan, $\pm 25$ VDC
Marker	Impedancia	50 $\Omega$ névleges
	Ütközési csillapítás	<16dBRL (VSWR < 1.35)
	Bemeneti csillapítás	50dB – 0dB 10dB lépésekben referenciaszint csatolással
	Csatlakozó	„N” típusú anya
Funkciók	Markerek száma	2
	Marker érzékenység	0.1dB, 1kHz
	Marker módok	Abszolút, relatív, PK->marker, marker->center
FM/AM demodulátor	Marker pontosság	0.1dB $\pm$ amplitúdó pontosság
	Memória	9 memória
	Jel	Max., hold, átlag (2-32 jel), freeze(hold)
Kimenet	Setup	Hozzáférés a paraméterekhez
	WB FM / MB FM / NB FM / AM	120 kHz / 75kHz / 30kHz eltéréssel
		Beépített hangszóró, 3.5 mm stereo jack, mono kábellel

# Spektrum analízátor opciók GW INSTEK GSP-810



## Opciók

Tracking generátor Opció 01	Frekvencia tartomány	150kHz – 1000MHz
	Amplitúdó tartomány	0 – 50dBm
	Amplitúdó érzékenység	1dBm
	Amplitúdó pontosság	±1dB @ 0dBm, 80MHz
	Csillapítás pontosság	±1dB @ 50MHz
	Amplitúdó egyenletesség	±1dB @ 10MHz / osztás, ±1.5dB @ 0dBm a teljes sávszélességben
	Harmonikusok	<-30dBc ( <-25dBc, 150kHz – 10MHz )
	Fordított teljesítmény	<+30dBm
Teljesítménymérő Opció 02	Impedancia	50Ω névleges
	Ütközési csillapítás	<10 dBRL ( VSWR < 2 )
	Csatlakozó	„N” típusú anya
	Frekvenciatartomány	10MHz – 2GHz, használható 2.7GHz-ig
	Teljesítménymérés tartomány	-20dBm - +23dBm, használható +30dBm-ig
	Teljesítményszint túlcsoordulás	+40dBm < 10% kitöltési tényező, < 10mS időtartam
	Ütközési csillapítás	<1:1.35 VSWR 50Ω-on, < 1:1.25 jellemzően
	Leolvasás érzékenysége	0.2 mW, 100mW skálán, 2μW, 1mW skálán; 0.1dB log skálán
Távvezérlő szoftver Opció 03	Pontosság	±(10% rdg ± 1digit )
	Leolvashatóság	mW vagy dBm
Távvezérlő szoftver Opció 03		PC adatátvitelhez, illetve PC által való vezérléshez
Tápfeszültség		AC 220V/230V, 50/60Hz
Méret / tömeg		310x150x455 mm, kb. 8.5 kg