

# SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR GSP-810

## GOOD WILL



- frekvenční rozsah 150kHz ÷ 1000MHz
- nastavení hodnot pomocí MENU na displeji
- plně digitální fázová synchronizační smyčka
- vysoká frekvenční stabilita : ±10ppm
- rozsah kmitočtové stupnice 2kHz ÷ 100MHz/dílek
- max. vstupní úroveň : +30dBm, ±25VDC
- rozsah referenční úrovně : -30dBm ÷ +20dBm
- parazitní šum : < -60dB
- intermodulační zkreslení (3.řádu): < -70dBc
- dva ukazatelé pro absolutní a relativní měření
- funkce: max., hold, průměrování (2÷32 stop), zmrazení průběhu, záchyt špiček, centrální ukazatel
- 9 pamětí pro záznam a vyvolání průběhů
- rozhraní RS-232 a software pro propojení s PC

Spektrální analyzátor GSP-810 provádí měření v kmitočtovém pásmu od 150 kHz do 1000 MHz, má plně syntetizovaný režim, vysokou frekvenční stabilitu pro měření detailů. Zadávané hodnoty se lehce nastavují pomocí MENU na velkém displeji. Je vybaven sériovým rozhraním RS-232C, software pro zpracování průběhů na PC je možno dokoupit. Přístroj najde uplatnění při měření v telekomunikacích, v provozních, servisních i laboratorních podmínkách.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### Frekvence

frekvenční rozsah	150kHz ÷ 1000MHz
rozlišení	1kHz C.F. vstup, 40Hz rozlišení rozmítání 2kHz/DIV
zobrazení frekvence	6 1/2 digit nastavení
řízení frekvence	digitální fázová synchronizace
frekvenční stabilita	± 2ppm/1 rok, ±10ppm, 0 to 50°C
rozsah kmitočtové stupnice	nula, 2kHz ÷ 100MHz/dílek, v krocích 1-2-5
<b>Šířka pásma</b>	
rozlišení šířky pásma (RBW)	3kHz, 30kHz, 220kHz, 4MHz
přesnost	15%
šířka videopásma	1.6kHz/90kHz spojeno s RBW
<b>Amplituda</b>	
rozsah referenční úrovně	-30dBm ÷ +20dBm
přesnost referenční úrovně	±1dB / 80MHz
rozsah vstupní úrovně	-100dBm ÷ +20dBm
šumový práh	-95dBm/30kHz RBW, -100dBm typicky -75dBm:150kHz ÷ 10MHz
rozsah zobrazení amplitudy	75dB
amplitudová přesnost	±1.5dB typicky/0dBm, 80MHz
linearita amplitudové úrovně	± 1.5dB > 70dB
ref.úroveň plochosti křivky	±1.5dB > 100MHz, +2.5dB typicky přes pásmo /+3dB:150kHz ÷ 10MHz
odezva parazitní harmonické	<-40dBc, VF vstup < zvolená ref.
odezva parazitní neharmon.	<-60dBc typicky prům. z ref. úrovně
intermodulace (3.řádu)	<-70dBc/-40dBm
fázový šum	-77dBc/Hz na 1GHz, 30kHz offset
<b>Vstup</b>	
max. vstupní úroveň	+30dBm, +25V DC
impedance	50 Ohm nominální
ztráta odrazem	<16 dBRL (VSWR < 1.35)
vstupní útlum	50dB / 0dB v krocích 10 dB spojeno s referenční úrovní
konektor	zásuvka typu N
<b>Ukazatel</b>	
počet ukazatelů	2
rozlišení ukazatele	0.1dB, 1kHz
mód ukazatele	absolutní, relativní, PK ukazatel, centrální ukazatel
přesnost ukazatele	0.1dB + přesnost amplitudy

#### Funkce

paměť	9 pamětí záznam / vyvolání
stopy	max., hold, průměrování (2÷32 stop), zmrazení průběhu
nastavení	výběr parametrů
<b>Rozhraní a software</b>	RS-232C, software pro PC

#### Všeobecné údaje

napájení	100/120/220/230V AC±10%, 50/60Hz
rozměry	310 x 150 x 455 mm
hmotnost	přibl. 8,5 kg

### PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU

#### Tracking generátor (option 01)

frekvenční rozsah	10 MHz až 1000 MHz
rozsah amplitudy	0 až -50 dBm
rozlišení amplitudy	1 dB
přesnost amplitudy	± 1 dB / 0 dBm, 80 MHz
harmonické	< 10 dBRL (VSWR > 2)
zpětný výkon	< +30 dBm
impedance	50 Ohm nominální
ztráta odrazem	<10 dBRL (VSWR < 2)
konektor	typu N zásuvka

#### Měřič výkonu (option 02)

frekvenční rozsah	10 MHz až 2 GHz, použitelnost až do 2,7 GHz
rozsah výkonové úrovně	-20 dBm až +23 dBm
přetížení výkonové úrovně	+40 dBm < 10% cyklu
ztráta odrazem	<1:1,35 VSWR / 50 Ohm
rozlišení odečtení	0,2 mW, stupnice 100 mW 2 μW, stupnice 1 mW 0,1 dB, log. stupnice
přesnost	± (10% odečtení ± 1 dg)

#### FM / AM demodulátor (option 03)

WB FM / MB FM / NB FM	odchylka 120 / 75 / 30 kHz
AM výstup	vnitřní repro, stereo jack 3,5 mm

#### Software ovládání k PC (option 04)

Připojení k PC pro přenos průběhů a řízení nastavení