



- syntetizovaný přesný režim ve frekvenčním rozsahu 150kHz ÷ 2,7 GHz
- vysoká frekvenční stabilita : ±10ppm
- parazitní šum : -140 dBm / Hz
- nízká hmotnost 4,5 kg, napájení akumulátorovými bateriemi se síťovým adaptérem a paměť na 100 průběhů značí předurčení pro použití v terénu i laboratoři
- funkce ACPR, OCBW, CHPW otevírají měřicí schopnosti pro použití v telekomunikacích
- 11 rozsahů externích referenčních hodin (64k ÷ 19,2 M) synchronizuje měření s telekomunikačními standardy
- kompletní měřicí funkce, např. 10 ukazatelů, spouštění, dvě stopy, funkce výběru a rozdělení okna obrazovky
- standardně rozhraní RS 232, na objednávku software propojení s PC a rozhraní GPIB
- na objednávku TRACKING generátor, demodulátor a filtry

Spektrální analyzátor GSP-827 provádí měření v kmitočtovém pásmu od 150 kHz do 2,7 GHz, má plně syntetizovaný režim, vysokou frekvenční stabilitu pro měření detailů, nízkou úroveň parazitního šumu. Zadávané hodnoty se lehce nastavují pomocí MENU na velkém displeji, přitom provedení je příruční s možností napájení akumulátorovými bateriemi. Má velkou paměť na 100 průběhů nebo nastavení. Je standardně vybaven sériovým rozhraním RS-232C, software pro zpracování průběhů na PC, rozhraní GPIB, TRACKING generátor, demodulátor AM / FM a EMI filtry je možno dokoupit. Přístroj najde uplatnění při měření v telekomunikacích pro své funkce měření komunikačních systémů, v provozních, servisních i laboratorních podmínkách.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Frekvence</b>	Rozsah Přesnost / přesnost rozmítání Rozsah rozmítání Fázový šum Časová základna	150kHz ÷ 2,7 GHz viz časová základna 2 kHz ÷ 2,5 GHz v krocích 1-2-5, plně a nulové rozmítání -85 dBc / Hz / 1 GHz 20 kHz offset typicky ±10 ppm, 0 ÷ 50 °C, 1 ppm / 1 rok
<b>Šířka pásma</b>	Rozlišení šířky pásma (RBW) Přesnost RBW Šířka videopásma /doba rozmítání	3kHz,30kHz, 220kHz, 4MHz 15% 10 Hz ÷ 1 MHz v krocích 1-3 / 100 ms ÷ 25,6 s
<b>Amplituda</b>	Rozsah vstupní úrovně Rozsah / přesnost refer. úrovně Amplitudová přesnost Linearita rozsahu zobrazení Ochrana proti přetížení Průměrný prahový šum  Harmonické zkresení Parazitní neharmonické Intermodulace (3.řádu) Detekce stopy	-100 dBm ÷ +20dBm /150 kHz ÷10 MHz / 2,5 GHz ÷ 2,7 GHz -105 dBm ÷ + 20 dBm /10 MHz ÷ 2,5 GHz -30 dBm ÷ +20dBm / ±1,5 dB - 100MHz ±1,5 dB ±1.5dB > 70dB +30 dBm, 25 V DC 140 dBm /Hz 10 MHz ÷ 2,5 GHz -135 dBm /Hz 150 kHz ÷ 10 MHz, 2,5 GHz ÷ 2,7 GHz <-40 dBc, VF vstup < zvolená referenční úroveň <-60 dBc typicky průměr z referenční úrovně <-70 dBc /-40 dBm vstup průměr, maximum HOLD, FREEZE, matematický výpočet
<b>Vstup VF</b>	Max. vstupní úroveň / impedance Ztráty odrazem	+30dBm / 50 Ohm nominální <1,5 : 1 /150 kHz ÷ 2,5 GHz, 0 dBm /2 : 1 /2,5 GHz ÷ 2,7 GHz
<b>Vstup externích hodin</b>	Vstupní frekvence	64 kHz, 1 MHz, 1,544 MHz, 2,048 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 10,24 MHz, 13 MHz, 15,36 MHz, 15,4 MHz, 19,2 MHz
<b>Ostatní</b>	Vnitřní paměť Měření v telekomunikacích Referenční hodinový výstup	100 průběhů nebo nastavení ACPR, OCBW, výkon kanálu 10 MHz
<b>Všeobecné údaje</b>	Zobrazení Rozhraní standardně Hmotnost / rozměry Napájení	grafická čb LCD obrazovka s velkým rozlišením 640 x 480 RS232C 4,5 kg / 330 x 170 x 340 mm 12 V DC akumulátorové baterie se síťovým adaptérem
<b>Příslušenství na objednávku</b>		
<b>TRACKING generátor</b>	Rozsah frekvence a amplitudy Přesnost / plochost amplitudy Harmonické Zpětný výkon / ztráta odrazem Impedance	150 kHz ÷ 2,7 GHz / -50 ÷ 0 dBm ± 1 dB - 0 dBm, 100 MHz / ± 1,5 dB - 0 dBm < -30 dBc +30 dBm / <2 : 1 50 Ohm nominální
<b>Demodulátor a filtry</b>	Demodulátor EMI filtry a detektor	AM, FM filtry 300 Hz, 9 kHz, 120 kHz / šířka pásma 6 dB detektor QUASI-PEAK
<b>Rozhraní</b>	GPIB	kompatibilita IEEE-488 SCPI