



- Frekvenční rozsah 9 kHz – 3 GHz
- Šumový práh analyzátoru -117 dBm u 1 GHz, 3 kHz RBW
- Autonastavovací a programovatelné funkce
- Měření ACPR, OCBW, výkonu kanálu
- Měření N-dB a fázového šumu
- 5 párů markerů s Δ markerem
- 10 peak markerů
- Rozdělení displeje pro oddělená měření
- Napájení AC/DC nebo akumulátory
- Interface USB/RS-232, GPIB za příplatek
- Přímý VGA výstup
- Displej FFT color LCD, 640 x 480
- Rozměry 330 x 170 x 340 mm, 6 kg
- Tracking generátor a předzesilovač za příplatek

Spektrální analyzátor GSP 830 provádí měření v kmitočtovém pásmu od 9 kHz do 3 GHz. Má plně syntetizovaný režim, vysokou frekvenční stabilitu pro měření detailů, nízkou úroveň parazitního šumu. Přístroj je vybaven TFT displejem a má standardně USB a RS-232 rozhraní.. GPIB rozhraní, tracking generátor, demodulátor AM/FM a EMI filtry lze dokoupit. Přístroj najde uplatnění v telekomunikacích, v provozních, servisních i laboratorních podmínkách.

Frekvence	Rozsah	9 kHz až 3 GHz
	Stabilita čas. základny	± 10 ppm 0 - 50 °C, 5 ppm / rok
	Rozsah stupnice (span)	2 kHz - 3 GHz v 1-2-5 krocích, celý rozsah
	Fázový šum	- 85 dBc/Hz při 1 GHz, 20 kHz offset typicky
	Rozsah rozmitání	50 ms - 25,6 s
Šířka pásma	Rozlišení šířky pásma (RBW)	3 kHz, 30 kHz, 300 kHz, 4 MHz
	Přesnost RBW	15%
	Šířka videopásma	10 Hz - 1 MHz v 1 - 3 krocích
Amplituda	Rozsah vstupní úrovně	- 103 dBm až +20 dBm, 1 MHz až 15 MHz
		- 120 dBm až +20 dBm, 15 MHz až 600 MHz
		- 117 dBm až +20 dBm, 600 MHz až 2,3 GHz
		- 115 dBm až +20 dBm, 2,3 GHz až 3 GHz
	Ochrana proti přetížení	+ 30 dBm, 25 V DC
	Rozsah referenční úrovně	- 110 dBm až + 20 dBm
	Přesnost	± 1 dBm při 100 MHz
	Průměrný prahový šum	- 135 dBm/Hz, 1 MHz až 15 MHz
		- 152 dBm/Hz, 15 MHz až 600 MHz
		- 147 dBm/Hz, 600 MHz až 2,3 GHz
		- 147 dBm/Hz, 2,3 GHz až 3 GHz
Harmonické zkreslení	< -60 dBc RF vstup < - 40 dBm	
Neharmonické parazitní	< -110 dBc při 3 kHz RBW	
Intermodulace (3.řádu)	< -70 dBc při - 40 dBm/ vstup	
Všeobecné údaje	Displej	640 x 480 TFT s vysokým rozlišením
	Vnitřní paměť	10 stop, 10 informací nastavení, 10 limitů, 10 sekvencí
	Markery	10 peak, 5 delta párů, funkce delta, peak, marker stopa
	Detekce stopy	3 stopy (peak, max hold, freeze, průměr a mat. funkce)
	Měření výkonu	ACPR, OCBW, výkon kanálu, N dB, fázová nestabilita
	Funkce Autoset	automatické ladění pro zobrazení výsledků měření

Konektory	RF vstup	50 Ω
	Clock input	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
	Externí spouštěcí vstup	+ - 5 V (TTL signál), BNC
	Clock ref. výstup	10 MHz, BNC
	DC vstup	12 V, jack
	RS-232	9 pin
	USB	2 x
	DC napětí výstup	SMB, +9 V / 100 mA max.

Rozměry	330 x 170 x 340 mm
Hmotnost	6 kg

Příslušenství za příplatek:

Opt. 01 Tracking generátor	frekvenční rozsah 9 kHz - 3 GHz
	amplitudový rozsah -50 dBm až 0 dBm
	amplitudová přesnost ± 1 dB při 100 MHz a 0 dBm
	zvinění amplitudy ± 1 dB při 0 dBm
	harmonické < 30 dBc
	impedance 50 Ω
Opt. 02 akumulátory	2x akumulátory Li-on 10,8 V
Opt. 03 stabilita časové základny ± 1 ppm	± 1 ppm / rok, 0°C - 50 °C
Opt. 04 300 Hz RBW	RBW 300 Hz, 3 dB
	RBW přesnost 20 %
Opt. 05 9 kHz a 120 kHz RBW	RBW volba 9 kHz a 120 kHz, 6 dB
	RBW přesnost 15 %
Opt. 06 10 kHz a 100 kHz RBW	RBW volba 10 kHz a 100 kHz, 3 dB
	RBW přesnost 15 %
Opt. 07 AM/FM demodulátor	demodulátor AM/FM
	výstup na reproduktor, výstupní jack
	RBW volba 10 kHz a 100 kHz, 3 dB
	RBW přesnost 15 %
Opt. 08 GPIB rozhraní	IEEE 488
GSC 001	měkké pouzdro
GAP 801 předzesilovač	zesílení 10 dB v rozsahu 9 kHz až 3 GHz

Upozornění:	V jednom přístroji může být instalováno buď Opt. 5, Opt. 6 nebo Opt. 7 (pouze jedno z nich)
	Opt. 1 a Opt. 3 až 7 musí být instalovány ve výrobě