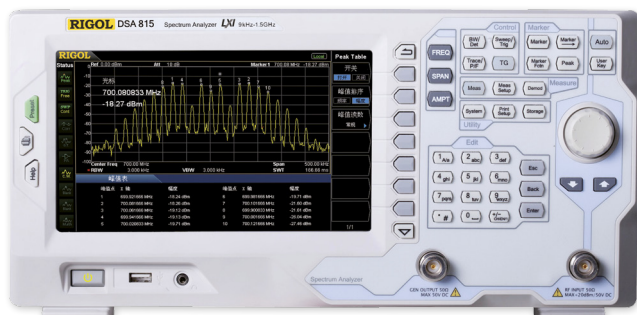


SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR

RIGOL

DSA 815
1,5 GHz



- Frekvenční rozsah 9 kHz - 1,5 GHz
- Průměrná prahová úroveň šumu (DANL): -135 dBm
- Fázový šum (typ.): -80dBc/Hz@10kHz
- Celková amplitudová chyba < 1,5dB
- Minimální rozlišení šířky pásma RBW - 100Hz
- Standardně s předzesilovačem a AM/FM demodulátorem
- 1,5 GHz tracking generátor (opt.)
- 8" širokoúhlý displej (rozlišení 800 x 480px) s jasným, přívětivým graf. rozhraním, 64k barev
- Rozhraní LAN, USB Host, USB Device, VGA, GPIB (opt.)
- Rozměry a hmotnost: 362 x 179 x 128 mm; 4,25 kg

Technické specifikace:

Frekvence	Rozsah	9 kHz až 1,5 GHz
	Rozlišení frekvence	1 Hz
	Referenční frekvence	10 MHz
	Stabilita čas. základny	<2 ppm 20-30 °C; <2 ppm / rok
	Rozlišení markeru	span/(sweep points-1)
	Rozlišení čítače	1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
	Span frekvence	0 Hz, 100 Hz až 1,5 GHz; nejistota: ±span / (sweep points-1)
	SSB fázový šum	10 kHz: <-80 dBc/Hz typ.
Šířka pásma	Rozlišení šířky pásma (RBW)	100 Hz až 1 MHz, v krocích 1-3-10; přesnost RBW < 5%
	Šířka videopásma	1 Hz až 3 MHz, v krocích 1-3-10
Amplituda	Rozsah vstupní úrovně	DANL až +20 dBm
	Ochrana proti přetížení	+ 30 dBm (1W) (RF útlum = 30dB); aktivace ochrany při vst. úrovni > 25 dBm
	Maximální vstupní úroveň DC	50 V
	DSA 815 - průměrný prahový šum (DANL) (vypnutý předzesilovač)	<-90 dBm, typ. -115 dBm: 100 kHz až 1 MHz <-110 dBm + 6 x (f/1 GHz)dB, typ. -115 dBm: 1 MHz až 1,5 GHz
	DSA 815 - průměrný prahový šum (DANL) (zapnutý předzesilovač)	<-110 dBm: 100 kHz až 1 MHz <-130 dBm + 6 x (f/1 MHz)dB, typ. -135 dBm: 1 MHz až 1,5 GHz
	Zobrazení úrovně	osa s log. zobrazením: 1 db ~ 200 dB ; osa s lin. zobrazením: 0 ~ referenční úroveň
	Počet zobrazených bodů	601
	Počet stop	3 + mat. stopa
	Detektory stopy	normál, špička +, špička -, vzorek, RMS, průměr napětí, kvazi-špička
	Funkce stopy	Clear Write, Max Hold, Min Hold, Average, Freeze, Blank
Frekvenční charakteristika (10 dB RF utlumení, vztaheno k 50 MHz, 20-30°C)	Jednotky osy úrovně	dBm, dBmV, dBμV, nV, μV, mV, V, nW, μW, mW, W
	DSA 815 - vypnutý předzesilovač	100 kHz ~ 1,5 GHz: <0,7 dB
	DSA 815 - zapnutý předzesilovač	1 MHz ~ 1,5 GHz: <1 dB
	Nejistota nastavení útlumu vstupního atenuátoru fc=50 MHz, vztaheno k 10 dB, 20°C ~ 30°C	nastavení rozsahu: 0 ~ 30 dB, v krocích 1 dB < 0,5 dB
	Absolutní amplitudová nejistota	± 0,4 dB (fc = 50 MHz; detektor špičky; předzesilovač vypnut; 10 dB RF atenuace; vst. signál=-10 dBm; 20°C ~ 30°C)
Harmonické produkty vyšších řádů	Zrcadlová frekvence a mezifrekvence	< -60 dBc
	Vlastní harmonické produkty vyšších řádů	< -88 dBm, typ.
Rozmítání (sweep)	Rozsah: 100 Hz ≤ Span ≤ 1,5 GHz	10 ms ~ 1500 s (Span = 0 Hz - 20 μs ~ 1500 s)
	Režimy rozmítání	continuous, single
Funkce spouštění	Zdroj spouštění	Free run, Video, External (úroveň externího spouštění: 5V TTL)
Tracking generátor (za příplatek)	Frekvenční rozsah	9 kHz ~ 1,5 GHz
	Výstupní úroveň / stabilita (1 MHz ~ 1,5 GHz)	-20 dBm ~ 0 dBm, v krocích 1 dB / stabilita ± 3 dB
Vstupy a výstupy	RF vstup (50Ω; konektor N female); výstup tracking generátoru (50Ω; konektor N female); 10 MHz REF vstup / 10 MHz REF výstup / vstup externího spouštění (konektor BNC female; 10 MHz REF úroveň: 0 dBm ~ 10 dBm (vstup) / +3 dBm ~ 10 dBm (výstup); napětí triggeru : 5V TTL); USB Host (USB v. 2.0; konektor B); USB Device (USB v. 2.0; konektor A)	
Ostatní data	displej TFT LCD; rozlišení 800 x 480; velikost 8"; 65536 barev; podpora tisku PictBridge; dálkové ovládání - USB TMC; LAN 10/100 Base-T, RJ-45, LXI-C Class; GPIB (s konvertorem USB / GPIB - opt.) - IEEE488.2; interní paměť + USB flash disk (není součástí balení); spotřeba 35W (max. 50W s veškerým příslušenstvím)	
Stand. příslušenství	rychlý průvodce; CDROM (Uživatelská příručka; Referenční příručka programování); síťový (napájecí) kabel	
Volitelné příslušenství	EMI Filter & Quasi-Peak Detector Kit (DSA800-EMI); VSWR měřicí sada (DSA800-VSWR); VSWR můstek (VB1020); Rozšířená měřicí sada (DSA800-AMK); RF Demo Kit (vysílač) (TX1000); konvertor rozhraní USB/GPIB (USB-GPIB); (DSA Utility Kit) - kabel N-SMA , kabel BNC-BNC, adaptér N-BNC, adaptér N-SMA, adaptér 75Ω-50Ω, anténa 2 (900MHz/1,8GHz), anténa 2 (2,4 GHz)	