



- Jedno a dvoukanalové programovatelné generátory funkcí
- Technologie SiFi II (věrný signál, průběh generovaný bod po bodu)
- Šířka pásma 1 μHz ...10 MHz, 25 MHz a 35 MHz
- Vzorkování 125 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 16 bitů
- Frekvenční stabilita 1 ppm; malý fázový šum -105 dBc/Hz
- 160 standardně přednastavených průběhů; čítač do 240 MHz (7 dig./s)
- Paměť na programovatelné průběhy 2 Mbodů/kanál (opt. až 8 Mbodů)
- Generátor harmonických
- Možnost upgradu z 1-kanalových na 2-kanalové verze
- Interní modulace AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM
- Rozhraní USB host, USB device, USB-GPIB (opt.)
- 4,3" dotykový LCD displej s rozlišením 482 x 270 px

Technické specifikace:

	DG812	DG811	DG822	DG821	DG832	DG831
Počet kanálů	2	1	2	1	2	1
Maximální frekvence	10 MHz		25 MHz		35 MHz	
Vzorkovací rychlost	125 MSa/s					
Průběhy						
Standardní průběhy	Sinus, obdélník, rampa, pulz, šum, DC, dvojitón					
Pokročilé průběhy	PRBS, RS232, sekvence					
Programovatelné průběhy	160 přednastavených - např. Sinc, exponenciální náběh, exponenc. pokles, EKG, gauss, Haversine, Lorentz apod.					
Výstupní charakteristiky (úroveň do výstupu 50 Ω)						
Rozsah	$\leq 10 \text{ MHz: } 1 \text{ mV}_{PP} \sim 10 \text{ V}_{PP}$ $\leq 30 \text{ MHz: } 1 \text{ mV}_{PP} \sim 5 \text{ V}_{PP}$ $\leq 35 \text{ MHz: } 1 \text{ mV}_{PP} \sim 2,5 \text{ V}_{PP}$					
Přesnost	$\pm 1\%$ nastavení $\pm 5 \text{ mV}_{PP}$ (typická přesnost při 1 kHz sinus, $>10 \text{ mV}_{PP}$, Auto)					
Jednotky	V_{PP} , V_{RMS} , dBm					
Rozlišení	0,1 mV_{PP} nebo 4 digity					
Frekvenční charakteristiky						
Sinus	1 μHz ~ 10 MHz		1 μHz ~ 25 MHz		1 μHz ~ 35 MHz	
Obdélník	1 μHz ~ 5 MHz		1 μHz ~ 10 MHz		1 μHz ~ 10 MHz	
Rampa	1 μHz ~ 200 kHz		1 μHz ~ 500 kHz		1 μHz ~ 1 MHz	
Pulz	1 μHz ~ 5 MHz		1 μHz ~ 10 MHz		1 μHz ~ 10 MHz	
Harmonické	1 μHz ~ 5 MHz		1 μHz ~ 10 MHz		1 μHz ~ 15 MHz	
Šum (-3 dB)	šířka pásma 100 MHz		šířka pásma 100 MHz		šířka pásma 100 MHz	
Sekvence	2 k ~ 30 MSa/s		2 k ~ 30 MSa/s		2 k ~ 30 MSa/s	
Programovatelný	1 μHz ~ 5 MHz		1 μHz ~ 10 MHz		1 μHz ~ 10 MHz	
Rozlišení a přesnost	1 μHz / $\pm 1 \text{ ppm}$ (18 ~ 28 $^{\circ}\text{C}$)					
Programovatelné průběhy						
Délka průběhu	max. 2 000 000 bodů (opt. 8 000 000 bodů)					
Vertikální rozlišení	16 bitů					
Minimální doba náběhu/poklesu	$\geq 8 \text{ ns}$ (interpolační filtr); step filtr: 3/vzork. rychlost; smooth filtr: 1/vzork. rychlost; (typická úroveň 1 V_{PP})					
Jitter (rms)	$< 5 \text{ ps}$ (step filtr, smooth filtr); typicky 1 V_{PP} ; interpolační filtr: 200 ps					
Modulace						
Typy	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM					
Ostatní						
Displej	4,3" dotykový TFT LCD, rozlišení 480 x 272 px, 16M barev					
Příkon	$< 30 \text{ W}$					
Rozměry a hmotnost	237 x 97 x 268 mm; hmotnost 1,75 kg					
Rozhraní	USB Host, USB Device, USB-GPIB (opt.)					
Standardní příslušenství	napájecí kabel, USB kabel (CB-USBA-USBB-FF-150), BNC kabel 1 m (CB-BNC-BNC-MM-100) - ne pro DG811 a DG812, návod					
Volitelné příslušenství	RA5040K - 40 dB atenuátor USB-GPIB-L - převodník USB-GPIB DG800-ARB8M - rozšíření paměti na 8 Mbodů DG800-DCH - upgrade z jednocanalových variant na dvoukanalové					