



- Dvoukanálové programovatelné generátory funkcí
- Šířka pásma 1  $\mu\text{Hz}$ ...60 MHz, 100 MHz a 160 MHz
- Vzorkování 500 MSA/s a rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Frekvenční stabilita 2ppm
- Nízký fázový šum -115dBc/Hz
- 150 standardně přednastavených průběhů
- Vestavěný čítač do 200 MHz (7 dig./s)
- Vestavěné funkce analogové a digitální modulace
- Rozhraní USB host (2 x), USB device, LAN
- 7" LCD displej s rozlišením 800 x 480 px

Technické specifikace:

	DG4162	DG4102	DG4062
Maximální frekvence	160 MHz	100 MHz	60 MHz
Vzorkovací rychlost	500 MSA/s		
<b>Průběhy</b>			
Standardní průběhy	Sinus, obdélník, rampa, pulz, šum, harmonické		
Programovatelné průběhy	150 přednastavených - např. Sinc, exponenciální náběh, exponenc. pokles, EKG, gauss, Haversine, Lorentz, Dual Tones, DC apod.		
<b>Výstupní charakteristiky (úroveň do výstupu 50 <math>\Omega</math>)</b>			
Rozsah	$\leq 20$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub> $\leq 60$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 5 V <sub>PP</sub> $\leq 120$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 2,5 V <sub>PP</sub> $\leq 160$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 1 V <sub>PP</sub>	$\leq 20$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub> $\leq 60$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 5 V <sub>PP</sub> $\leq 100$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 2,5 V <sub>PP</sub>	$\leq 20$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub> $\leq 60$ MHz: 1 mV <sub>PP</sub> ~ 5 V <sub>PP</sub>
Přesnost	$\pm 1\%$ nastavení $\pm 2$ mV <sub>PP</sub> (typická přesnost při 1 kHz sinus, >10 mV <sub>PP</sub> , Auto)		
Jednotky	V <sub>PP</sub> , V <sub>RMS</sub> , dBm		
Rozlišení	1 mV nebo 3 bity		
<b>Frekvenční charakteristiky</b>			
Sinus	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 160 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 100 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 60 MHz
Obdélník	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 50 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 40 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 25 MHz
Rampa	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 4 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 3 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 1 MHz
Pulz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 40 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 25 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 15 MHz
Harmonické	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 80 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 50 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 30 MHz
Šum	šířka pásma 120 MHz	šířka pásma 80 MHz	šířka pásma 60 MHz
Programovatelný	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 40 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 25 MHz	1 $\mu\text{Hz}$ ~ 15 MHz
Rozlišení a přesnost	1 $\mu\text{Hz}$ / $\pm 2$ ppm (18 ~ 28 °C)		
<b>Programovatelné průběhy</b>			
Délka průběhu	max. 16 000 bodů		
Vertikální rozlišení	14 bitů		
Minimální doba náběhu/poklesu	$\leq 5$ ns (typická úroveň 1 V <sub>PP</sub> )		
Jitter (rms)	$\leq 5$ MHz 2 ppm + 500 ps; > 5 MHz 500ps		
Interpolace	Close, Linear		
Editace	editace bodu, editace bloku		
<b>Modulace</b>			
Typy	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK, PWM		
<b>Ostatní</b>			
Displej	7" TFT LCD, rozlišení 800 x 480 px, 16 M barev		
Příkon	< 50 W		
Rozměry a hmotnost	313 x 161 x 117 mm; hmotnost 3,2kg		
Rozhraní	USB Host (2 x), USB Device, LAN		
Standardní příslušenství	napájecí kabel, USB kabel ( <b>CB-USB</b> ), BNC kabel 1 m ( <b>CB-BNC-BNC-1</b> ), návod, CD (uživ. příručka a software)		
Volitelné příslušenství	<b>ATT-40dB</b> - 40 dB Attenuator <b>RMK-DG-4</b> - Rack Mount Kit		