

# Generadores de funciones arbitrarias

## GX 1025, GX 1050



### Generadores arbitrarios multifunción con frecuencímetro integrado:

- Modulaciones AM y FM, FSK y ASK y PM
- Rango de frecuencia de 0,001 MHz a 25 MHz (GX 1025) ó 50 MHz (GX 1050)
- Tecnología DDS en 2 salidas (acoplamiento y duplicación)
- Muestreo de las señales a 125 Mm/s con resolución de 14 bits
- Funciones SWEEP y BURST
- Gran pantalla TFT a color de contraste elevado (320 x 240 mm)
- Frecuencímetro externo desde 100 MHz hasta 200 MHz
- Programable mediante conexión USB y almacenamiento en memoria USB

	GX 1025	GX 1050
<b>Interfaz hombre-equipo</b>		
Visualización	Gran pantalla a color 3.5" TFT de contraste elevado - resolución 320 x 240 mm	
Mandos del panel frontal	18 teclas de acceso directo, 1 botón rotativo	
Programación de los parámetros de la señal	En continuo por el encoder y/o el teclado numérico	
Bornas de salida BNC en el panel frontal	Salidas generador 1 y 2 - Parámetros independientes (forma de onda, f, fase, amplitud, etc.), conectados o duplicados	
Bornas BNC E/S en el panel trasero	Entrada y salida de disparo y sincrocompatibles TTL	
<b>Generación de señales</b>		
Tipo de señales	Senoidal, Cuadrada, Triángulo, Rampa, Impulso, Ruido blanco, Señal arbitraria (48 formas de ondas pre-instaladas)	
Resolución / Muestreo	14 bits / 125 Mm/s	
Memoria	Profundidad memoria 16 k (512 k en CH1 solo) - Almacenamiento en memoria USB de señales predefinidas o específicas	
Edición de señales con Sx-Gene	Adquisición, transferencia y modificación de una señal adquirida desde un osciloscopio (OX6000, OX7000, Scopein@Box) Edición gráfica o matemática a partir del software Sx-Gene Modificación de una señal adquirida y/o combinación de señales estándar del generador	
<b>Frecuencia de señales</b>		
Rango de frecuencia	Senoidal desde 0,001MHz hasta 25,000 MHz, Triángulo 300 kHz, Ruido y cuadrado 25 MHz, Impulso 10 MHz Señal arbitraria 5 MHz	Senoidal desde 0,001MHz hasta 25,000 MHz, Triángulo 300 kHz, Ruido y cuadrado 50 MHz, Impulso 20 MHz Señal arbitraria 5 MHz
Resolución / Precisión	Visualización 7 dígitos - resolución desde 1 mHz hasta 1 kHz según el rango de frecuencia $\pm 20$ ppm para $F > 10$ kHz, $\pm 30$ ppm para $F < 10$ kHz	
Deriva y Coeficiente de temperatura	$\pm 100$ ppm/año --- $< 5$ ppm / °C	
<b>Amplitud</b>		
Niveles de tensión	Salida 1 = 2 mVpp ~ 10 Vpp 50 $\Omega$ 2 mVpp ~ 20 Vpp circuito abierto Salida 2 = 2 mVpp ~ 3 Vpp 50 $\Omega$ 2 mVpp ~ 6 Vpp circuito abierto	
Precisión del nivel (Flatness)	$< 0,1$ dB para $f < 100$ kHz	
Offset Vbc	Salida 1 = $\pm 5$ Vdc en circuito abierto, Salida 2 = $\pm 1,5$ Vdc en circuito abierto - precisión $< 1\%$ $\pm 1$ mV	
Impedancia / Protección	50 $\Omega$ / Protección contra los cortocircuitos	
<b>Características de las señales</b>		
Senoidal	Distorsión $< 0,2\%$ típica para $f < 20$ kHz, y armónicos $< -50$ dBc para DC $< f < 25$ MHz (nivel $< 1$ Vpp)	
Triángulo (frecuencia máx. 2 MHz)	Error de linealidad $< 1\%$ máx.	
Cuadrada e impulso	Tiempo de subida $< 12$ ns (typ.) - Ciclo de trabajo 20-80% (DC $< f < 20$ MHz) - Impulso 20 ns a 2.000 s	
<b>Modulaciones (fuente interna o externa) AM, FM, FSK, ASK, PM</b>		
<b>Otras funciones: SWEEP, BURST</b>		
<b>Frecuencímetro externo</b>		
Rango de medida / resolución	desde 100 MHz hasta 200 MHz	
Sensibilidad / Impedancia de entrada	20 mVrms para 100 MHz $< f < 100$ MHz, 40 mVrms más allá / 1 M $\Omega$	
<b>Especificaciones generales</b>		
Almacenamiento Memoria	Almacenamiento en lápiz USB de señales predefinidas o específicas, de configuraciones completas del instrumento	
Interfaz de comunicación	USB Device, USB host - GPIB, LAN opcional	
Alimentación a la red eléctrica	100-240 VRMS $\pm 45$ -440 Hz CAT II - $< 30$ W	
Software	El software SX-GENE está disponible en descarga gratuita en nuestra página Web con los controladores LV y LW	
Características mecánicas	L x Al x P = 229 mm x 105 mm x 281 mm - 2,8 kg	
Garantía	1 año	

### Referencias para pedidos

**GX1025:** Generador de funciones arbitrarias de 25 MHz  
**GX1050:** Generador de funciones arbitrarias de 50 MHz

### Se entrega con:

Un cable de alimentación a la red eléctrica, 1 cable USB, 1 manual de instrucciones y un manual de programación en CD-Rom.