

Referencias Electrónica Embajadores:

INA1325: GX1025

INA1350: GX1050

GX 1025
25 MHz

GX 1050
50 MHz



Generadores multifunción con frecuencímetro integrado:

- **Gran pantalla** TFT a color de contraste elevado (320 x 240 mm)
- Rango de frecuencia de 0,001 mHz a 25 MHz (GX 1025) o 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
- Modulaciones AM y FM, FSK y ASK y PM
- **Funciones SWEEP y BURST**
- Frecuencímetro externo desde 100 mHz hasta 200 MHz
- **Programable** mediante conexión USB y almacenamiento en memoria USB

Características técnicas

GX 1025

GX 1050

Interfaz hombre-máquina	
Display	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 codificador y/o el teclado numérico
Bornes de salida BNC en el panel frontal	Salidas generador 1 y 2 – Parámetros independientes (forma de onda, f, fase, amplitud, etc.), conectados o duplicados
Bornes BNC E/S en el panel trasero	Entrada y salida de disparo y sincrocompatibles TTL

Generación de señales continuas	
Tipo de señales	Seno, Cuadrada, Triángulo, Rampa, Impulso, Ruido blanco, Señal arbitraria (48 formas de ondas pre-instaladas)
Generación de señales arbitrarias	
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-Genie	Adquisición, transferencia y modificación de una señal adquirida desde un osciloscopio (OX6000, OX7000, Scopein@Box) Edición gráfica o matemática a partir del software Sx-Genie Modificación de una señal adquirida y/o combinación de señales estándar del generador
Frecuencia de las señales	
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
Resolución / Precisión	Senoidal desde 0,001MHz hasta 50,000 MHz, Triángulo 300 kHz, Ruido y cuadrado 50 MHz, Impulso 20 MHz Señal arbitraria 5 MHz
Deriva a largo plazo	Visualización 7 dígitos – resolución desde 1 mHz hasta 1 kHz según el rango de frecuencia ± 20 ppm para F > 10 kHz , ± 30 ppm para F < 10 kHz
Coefficiente de temperatura	± 100 ppm/año < 5 ppm / °C
Amplitud	
Niveles de tensión	Salida 1 = 2 mVpp ~ 10 Vpp 50 Ω 2 mVpp ~ 20 Vpp circuito abierto Salida 2 = 2 mVpp ~ 3 Vpp 50 Ω 2 mVpp ~ 6 Vpp circuito abierto
Precisión del nivel (Flatness)	< 0,1 dB para f < 100 kHz
Offset V _{DC}	Salida 1 = ± 5 V _{DC} en circuito abierto, Salida 2 = ± 1,5 V _{DC} en circuito abierto – precisión < 1% ± 1 mV
Impedancia / Protección	50 Ω / Protección contra los cortocircuitos
Características de las señales	
Senoidal	Distorsión < 0,2% típica para f < 20 kHz, y armónicos < -50 dBc para DC < f < 25 MHz (nivel < 1Vpp)
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 < 20MHz) – Impulso 20 ns a 2.000 s

Modulaciones (fuente interna o externa)			
Modulación AM		Modulación FM	
Portadora	Seno, Cuadrada, Triángulo, Arbitraria (excepto DC)	Portadora	Seno, Cuadrada, Triángulo, Arbitraria (excepto DC)
Señales moduladas	Seno, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (2 mHz-20 kHz)	Señales moduladas	Seno, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (2 mHz-20 kHz)
Profundidad	desde 0% hasta 120%	Desplazamiento de frecuencia	desde 0 a 12,5 MHz (GX1025) hasta 25 MHz (GX1050)

Modulación FSK		Modulación ASK	
Portadora	Seno, Cuadrada, Triángulo, Arbitraria (excepto DC)	Portadora	Seno, Cuadrada, Triángulo, Arbitraria (excepto DC)
Señales moduladas	50% ciclo de trabajo (desde 2 mHz hasta 50 kHz)	Señales moduladas	50% ciclo de trabajo (desde 2 mHz hasta 50 kHz)

Modulación PM	
Portadora	Seno, Cuadrada, Triángulo, Arbitraria (excepto DC)
Señales moduladas	Seno, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (2 mHz-20 kHz)
Desplazamiento de fase	desde 0 hasta 360°

Otras funciones			
Sweep		Burst	
Portadora	Seno, Cuadrada, Rampa, Triángulo, Arbitraria (excepto DC)	Señales	Seno, Cuadrada, Rampa, Arbitraria (excepto DC)
Tipo	Lineal/Logarítmico	Tipo	Corto (1-50.000 ciclos), Infinito, Puerta
Sentido	Creciente o decreciente	Inicio/Fin fase	desde -180° hasta +180°
Tiempo de barrido	desde 1 ms hasta 500 s	Período interno	desde 1 μs hasta 500s +/- 1%
Activación	Manual, Externa, Interna		-

Frecuencímetro externo	
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 MΩ

Especificaciones generales

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 45-440 Hz CAT II - < 30 W
Software	El software SX-GENIE está disponible en descarga gratuita en nuestra página Web con los controladores LV y LW
Características mecánicas	L x A l x P = 229 mm x 105 mm x 281 mm - 2,8 kg
Garantía	1 año

Referencias de pedido

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

Estado de entrega

1 GX suministrado con 1 cable de alimentación a la red eléctrica, 1 cable USB, 1 manual de instrucciones y 1 manual de programación en CD-Rom



Referencias Electrónica Embajadores:
INA1325: GX1025
INA1350: GX1050

Para información y pedidos

ELECTRONICA EMBAJADORES, S.L.
Embajadores, 138 MADRID 28045
Tel: 914 737 482 Fax: 914 737 483
www.electronicaembajadores.com
web@electronicaembajadores.com