

GX 1030

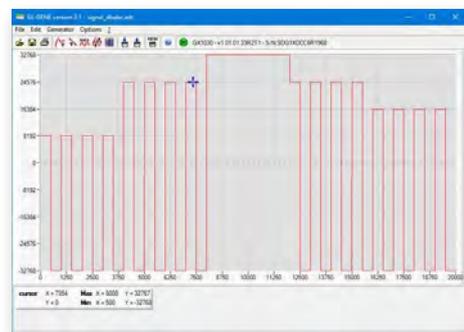
GENERADOR DE FUNCIONES ARBITRARIAS

2 CANALES 30 MHz



Multifunción, eficiente y comunicante, el generador medidor de laboratorio ofrece una variedad de señales estables y de alta fidelidad:

- Gran pantalla TFT 4.3 pulgadas a color de contraste elevado (960x540 mm)
- Gama de frecuencia desde 0,001 MHz hasta 30 MHz señales clásicas y arbitrarias
- Tecnología DDS en 2 salidas (acoplamiento y duplicación) – combinación de funciones
- Muestreo de señales a 150 Mm/s en una resolución de 14 bits
- Tipos de modulación analógica y digital AM & FM, FSK&ASK, PSK y PWM
- Funciones prácticas SWEEP y BURST
- Contador de frecuencia de 100 MHz hasta 200 MHz
- Tecnología EasyPulse para generar impulsos de bajo jitter
- Tecnología TrueArb para eliminar el jitter y la distorsión de la señal
- Programable mediante una conexión USB o Ethernet y almacenamiento en memoria USB
- Software PC para generación de señales arbitrarias: SX-GENE y EasywaveX



Software SX-GENE: generación de señales arbitrarias en un PC

GX 1030

Visualización	LCD a color 4.3" TFT de alto contraste - dimensión 960x540 mm - 24 bits
Comandos en el frontal	23 botones en acceso directo, 1 botón rotativo
Ajuste de los parámetros de la señal	En continuo por el codificador y/o el teclado digital
Bornes de sortie BNC en face Avant	Sorties générateur 1 & 2 - Réglages indépendants (forme d'onde, f, phase, amplitude,...), voies couplées, dupliquées ou combinées
Bornes de salida BNC en el frontal	Salidas generador 1 y 2 - Ajustes independientes (forma de onda, f, fase, amplitud, ...), canales acoplados, duplicados o combinados

Generación de señales

Tipo de señales	Senoidal, cuadrada, triangular, rampa, impulso, ruido blanco, señales arbitrarias (196 formas de ondas preinstaladas)
Generación de señales arbitrarias	
Resolución/Muestreo	14 bits/150 Mm/s
Memoria	Profundidad de memoria 16 kpts - 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 (OX5000X6000, OX7000, OX9000 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
Frecuencia de las señales	
Rango de frecuencia	Senoidal desde 0,001 MHz hasta 30,000 MHz, Triangular 500 kHz, Ruido y cuadrada 30 MHz, Impulso 12.5 MHz Señal arbitraria 6 MHz
Resolución/Precisión	Visualización 7 dígitos - resolución de 1 MHz - precisión vertical $\leq (1\%+1 \text{ mVcc})$ à 10 kHz
Deriva a largo plazo	± 100 ppm/año
Coefficiente de temperatura	<math>< 5</math> ppm/°C
Amplitud	
Niveles de tensión	Salida 50 Ω = 2 mVss ~ 10 Vss < 10 MHz / 2 mVss ~ 5 Vss ≥ 10 MHz Salida HiZ = 4 mVss ~ 20 Vss < 10 MHz / 4 mVss ~ 10 Vss ≥ 10 MHz
Precisión del nivel (Flatness)	Visualización 7 dígitos - resolución de 1 MHz - precisión vertical $\leq (1\%+1 \text{ mVcc})$ à 10 kHz
Offset VDC	± 100 ppm/año
Impedancia/Protección	<math>< 5</math> ppm/°C
Características de las señales	
Senoidal	Distorsión <math>< 0,075\%</math> típica para f<math>< 20</math> kHz, y armónicos <math>< 50</math> dBc
Triangular (frecuencia máx. 2 MHz)	Error de linealidad <math>< 1\%</math> máx.
Cuadrada e impulso	Tiempo de subida <math>< 16,8</math> ns (tip.) - Ciclo de trabajo 10-90% (CC-<math>< 20</math> MHz) - Impulso mín. 32,6 ns resolución 1 ns

Modulación AM		Modulation FM	
Portadora	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Arbitraria	Portadora	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Arbitraria
Señales moduladas	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (1 MHz-20 kHz)	Señales moduladas	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Triangular, Ruido, Arbitraria (1 mHz-20 kHz)
Profundidad	desde 0 hasta 120%	Desviación de frecuencia	desde 0 hasta 15 MHz

Modulación FSK		Modulación ASK	
Portadora	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Arbitraria	Portadora	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Arbitraria
Señales moduladas	50% ciclo de trabajo (desde 1 MHz hasta 50 kHz)	Señales moduladas	50% ciclo de trabajo (desde 1 MHz hasta 50 kHz)

Modulación PM		Modulación PWM	
Portadora	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Arbitraria	Frecuencia	1 mHz a 1 MHz
Señales moduladas	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Triangular, Ruido, Arbitraria (2 mHz-20 kHz)	Señales moduladas	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Ruido, Arbitraria
Desviación de fase	desde 0 hasta 360°	Resolución	6,67 ns

Otras funciones

Sweep		Burst	
Portadora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Triangular, Arbitraria	Portadora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Arbitraria
Tipo	Lineal/Logarítmico	Tipo	Corto (1-100.000 ciclos), Infinito, Puerta
Sentido	Creciente o Decreciente	Inicio/Apagado fase	desde 0° hasta +360°
Tiempo de barrido	desde 1 ms hasta 500 s	Periodo interno	desde 1µs hasta 1.000 s $\pm 1\%$
Activación	Manual, Externa, Interna		

Contador de frecuencias	
Rango de medida	desde 100 MHz hasta 200 MHz
Parámetros	Frecuencia, profundidad, periodo, ciclo de trabajo, impulso
Función armónico	
Visualización gráfica	16 rangos pares o impares generados con amplitud y fase
Combinación de canales	
Visualización del montaje	2 canales internos CH1-CH2- CH1+CH2

Especificaciones

Almacenamiento Memoria	Almacenamiento en memoria USB de señales predefinidas o específicas, configuraciones completas del instrumento
Interfaz de comunicación	USB Device, USB host, LAN
Alimentación eléctrica	100-240 VRMS 45-440 Hz CAT II - <math>< 50W</math>
Software	El software SX-GENE está disponible para su descarga en nuestro sitio web
Características mecánicas	LxHxP=260,3 mm x 107 mm x 295 mm - 3,43 kg
Garantía	2 años

Referencia para realizar pedidos

GX1030

Generador de funciones arbitrarias 30 MHz

Estado de suministro

1 generador con cable de alimentación de red 2P+T, un cable USB y 1 guía de inicio en papel en 5 idiomas, manual de instrucciones y software de descarga