



Generadores de funciones DDS

GX 305, GX 310, GX 320

Multifuncionales y precisos, los generadores de laboratorio GX ofrecen una excelente calidad de lectura. Existen en versiones programables y estándar SCPI vía USB.

GX 305

5 MHz
● enseñanza
● técnicos de control

GX 310

10 MHz
● enseñanza
● técnicos de control

GX 320

20 MHz
● enseñanza
● laboratorio e I+D



	GX 305 / GX 310	GX 320
Interfaz hombre-equipo		
Lectura	LCD (125 x 45 mm) – Intensidad luminosa réglable – Pantalla de la frecuencia con 5 dígitos de 20mm.	
Ajuste de parámetros de la señal	Mediante encoder, escalas automáticas en Frecuencia y Nivel, selección del dígito de incremento (F,P,N...)	
Bornas de salida BNC en frontal	Salidas TTL y Sweep Out	Salidas TTL, Sweep, Clock y Synchro
Bornas entrada BNC en frontal	Entrada VCF In	Entradas VCG, Gate, Clock y Synchro
Generación cont. de señales		
Frecuencia	(GX305) De 0,001 Hz a 5,000 MHz (10 escalas) (GX310) De 0,001 Hz a 10,000 MHz (10 escalas)	De 0,001 Hz a 20,000 MHz (11 escalas)
Resolución / Precisión	Pantalla 5 dígitos – resolución de 1mHz a 1kHz según la escala / ± 20 ppm para F > 10 kHz, ± 30 ppm para F < 10 kHz	
Amplitud	1 mV a 20,0 Vcc circuito abierto en 3 escalas automáticas – Pantalla 3 dígitos Vpp o Vrms – Resolución máx 1 mV	
Precisión de nivel (Flatness)	< 5 % para 1 mHz < F < 10 MHz, y ± 0,5 dB tip. hasta 20 MHz (GX 320) (specs para un nivel de 0,1 Vcc a 20 Vcc)	
Forma de las señales	Senoidal / Triangular (frecuencia máx. 2 MHz) / Cuadrada y « LOGIC » / Salida TTL	
Barrido en frecuencia		
Modos	LIN (lineal) o LOG (logarítmico)	
Barrido interno « INT »	Modo « Diente de sierra » o « Triángular » – Excursión ilimitada entre « F Start » y « F Stop » - Tiempo de barrido regulable de 10 ms a 100 s	
Barrido externo « EXT »	Barrido por una señal < 15 kHz, de amplitud ± 10 V	
Modulación		
Modulación AM Interna		Modulación por una señal senoidal de frecuencia 1 kHz Índice de modulación 20 % ó 80 %
Modulación AM Externa		Modulación por una señal < 5 kHz, de amplitud ± 10 V por modulación de 0 a 100 % (Entrada VCG IN)
Modulación FM Interna		Modulación por una señal senoidal de frecuencia 1 kHz Excursión ilimitada entre « F Start » y « F Stop »
Modulación FM Externa		Modulación por una señal de frecuencia < 15 kHz Amplitud ± 10 V (Entrada VCG IN)
Función SHIFT K		Salto de frecuencia, Salto de fase interno o externo
Función Salve		
BURST Interno		De 1 a 65535 impulsos - Periodo de los trenes de impulso de 10 ms a 100 s
BURST Externo		De 1 a 65535 impulsos – Synchro/Periodo por una señal TTL de frecuencia < 1 MHz (Entrada VCG IN) Validación de la componente alternativa de « Main Out » por una señal TTL de frecuencia < 2 MHz (Entrada GATE IN)
Función Gate		
Función Synchro		
Montaje en cascada de varios GX 320		Frecuencia máxima de las señales generadas 100 kHz Ajuste del desfase sobre ± 180° (resolución 1°)
Frecuencímetro Externo		
Rango de medida / Precisión	5 Hz a 100 MHz / ± 0,05 % + 1 dígito	
Seguridad / Tensión máx. admisible	CAT. I, 300 V / 300 Vrms	
Especificaciones generales		
Memorias de configuraciones	Almacenamiento/recuperación de 15 configuraciones completas	
Interfaz de comunicación	Conexión « USB A/B » para las versiones programables / Ethernet	
Alimentación de red	230 V ± 10 % (ó 115 V ± 10 %) – 50/60 Hz – 20 VA máx.	
Seguridad / CEM	Seguridad según CEI 61010-1 (2001) – CEM según EN 61326-1 (2004)	
Características mecánicas	227 (L) x 116 (H) x 180 (P) mm – Peso 2,8 kg	
Garantía / Origen	3 años – Francia	
Accesorios entregados	Versiones estándar: 1 cable de alimentación de red y 1 manual de usuario en 5 idiomas en CD-Rom - Versiones programables : con 1 manual de programación FR+GB, Drivers Labwindows CVI / LabView, 1 cable USB A/B	

Referencias para pedidos

GX310 : Generador de funciones 10 MHz
GX310-P : Generador de funciones 10 MHz programable
GX320 : Generador de funciones 20 MHz
GX320-E : Generador de funciones 20 MHz programable

Accesorios opcionales

AG1066-Z : Juego de 2 cables BNC-Banana con conexión trasera
AG1065-Z : Juego de 2 cables BNC-BNC
HA2068-Z : Juego de 3 adaptadores BNC-Banana
HA2004-Z : Juego de 3 adaptadores BNC en forma de T