



**DITECOM  
DESIGN**

# Generador arbitrario de PC **DDS-3005**



**Generador arbitrario de 5MHz**

**Frecuencímetro de DC a 2.7GHz**

**8 Entradas/Salidas digitales**

**Conexión USB**

## **DESCRIPCIÓN**

El DDS-3005 es un generador de funciones arbitrario multifunción. Incluye una salida de la señal arbitraria, entradas / salidas digitales de 8 bits y un frecuencímetro incorporado. El software permite editar la forma de onda arbitraria o bien dibujándola con el ratón o bien utilizando las señales predefinidas como la Senoidal, Cuadrada, Triangulars,... Los ficheros de datos del DDS-3005 son compatibles con Tektronix; se pueden leer ficheros de datos generados por los osciloscopios de Tektronix o los editores de señales de Tektronix waveform. DDS-3005 utiliza tecnología DDS siendo una de sus ventajas su precisión y resolución. Se conecta al ordenador a través de un puerto USB.

## **CARACTERÍSTICAS**

- 1 canal de salida arbitrario
- 8 salidas digitales
- Salida de sincronismo
- Frecuencímetro (2 canales) hasta 2.7GHz.
- 8 entradas digitales
- Entrada de disparo externa.
- Resolución D/A de 14 bits
- Memoria de 256K
- Importa ficheros de datos de Tektronix
- Conexión a puerto USB 2.0 / 1.1
- Windows 98SE, 2000 y XP

ESPECIFICACIONES SALIDA ANALÓGICA	
Nº de canales analógicos	1 canal de salida arbitrario
Rango de frecuencias	0.1Hz(DC)~5MHz
Resolución	0.01Hz
Reloj del DAQ	0~50MHz ajustable continuamente en pasos de 0.2Hz
Profundidad de memoria	256K
Resolución Vertical	14 bits
Estabilidad	<30ppm
Amplitud	0~±10V
Impedancia de salida	50 Ω
Corriente de salida	50mA Vpico=100mA
Filtros	5MHz, 1MHz, 100KHz, 10KHz, 1KHz programables
Precisión DC	±0.1%(FS)
Precisión AC	±0.2%
Distorsión Harmónica	-65dBc(1KHz), -53dBc(10KHz)
Señales predefinidas	Senoidal, Cuadrada, Triangular, Diente de sierra, TTL, Ruído Blanco, Ruído Gaussiano, Trapezoidal, Exponencial, AM y FM. Todos con parámetros ajustables como la frecuencia, amplitud, offset, profundidad de modulación...

Con el DDS-3005 se pueden generar señales predefinidas como: Senoidal, Cuadrada, Triangular, Diente de sierra, TTL, Ruído Blanco, Ruído Gaussiano, Trapezoidal, Exponencial, AM y FM. Todos con parámetros ajustables como la frecuencia, amplitud, offset, profundidad de modulación.... Cada uno de los diferentes tipos de señales tiene personalizados ciertos parámetros configurables. Por ejemplo en la senoidal permite definir un barrido.

Se pueden importar los datos en formato CSV compatible con Tektronix o bien modificar con el ratón la señal a generar.

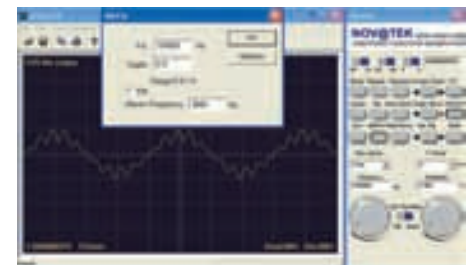
Dispone de 8 entradas y salidas digitales así como de señal de sincronismo y entrada de disparo externo, accesibles desde la parte trasera del equipo.

En el caso de necesitar realizar una aplicación personalizada, por ejemplo para generar un barrido frecuencial u otra aplicación de control de calidad, está disponible **gratuitamente** el **Kit de desarrollo software**: un conjunto de librerías con sus ejemplos en diferentes lenguajes de programación, Visual Basic, Visual C, Borland C, Delphi.

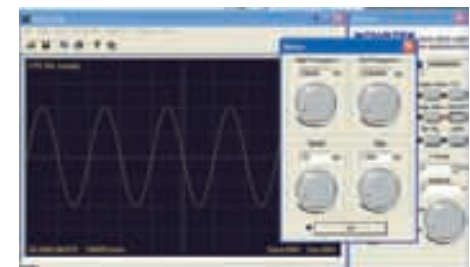
ESPECIFICACIONES FRECUENCÍMETRO (CANAL 1)	
Rango de medida	DC~25MHz
Rango de tensión de entrada	±200mVpp~±25Vpp
Acoplamiento	AC, DC Programable
Precisión	±1Hz
Impedancia de entrada	> 500K

ESPECIFICACIONES FRECUENCÍMETRO (CANAL 2)	
Rango de medida	25MHz~2.7GHz
Potencia de entrada	±20dbm
Acoplamiento	AC
Precisión	±256Hz
Impedancia de entrada	50 Ω

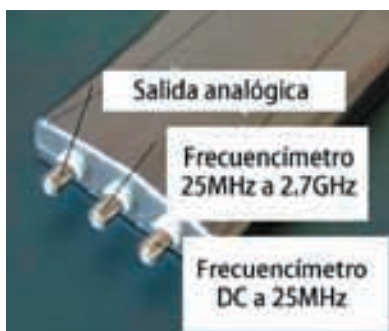
ESPECIFICACIONES ENTRADA / SALIDA DIGITAL	
Nº de entradas digitales	8 + entrada de disparo externo
Nº de salidas digitales	8 + salida de sincronismo
Niveles	3/5V TTL/CMOS



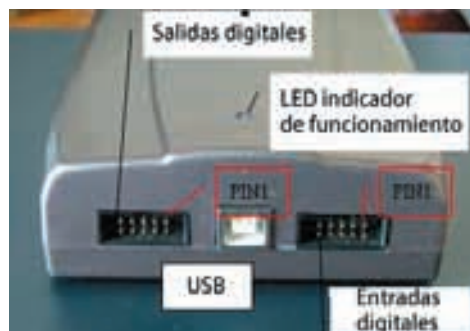
Configuración de parámetros de una modulación



Creación de un barrido frecuencial (sweep)



Frontal



Trasera

## DITECOM DESIGN S.L.

C/ Canarias, 16 - 2ºB  
 28045 Madrid (España)  
 TEL.: (+34) 91 528 54 37  
 FAX : (+34) 91 467 16 10  
<http://www.ditecom.com>  
 E-mail: [ditecom@ditecom.com](mailto:ditecom@ditecom.com)

Distribuido por: