



**DITECOM
DESIGN**

Osciloscopio USB

ScopeDAQ

Ancho de banda: 20MHz
hasta 200MS/s

Ancho de banda: 20MHz

Hasta 200MS/s

128K de memoria

Conexión USB 2.0



DESCRIPCIÓN

El osciloscopio ScopeDAQ dispone de 2 canales de entrada más el disparo externo con conexión USB 2.0. La máxima frecuencia de muestreo con los dos canales es de 100MS/s mientras que alcanza los 200MS/s con un único canal. Su tamaño reducido lo hace ideal para el uso con ordenadores portátiles. Incluye FFT y múltiples medidas automáticas.

La versión normal viene equipada con una memoria de 128KB pero opcionalmente se puede ampliar hasta 512MB.

CARACTERÍSTICAS

- 2 canales de entrada + disparo externo
- Máxima frecuencia de muestreo máx.
 - 200MHz - 1 canal
 - 100MHz - 2 canales
- Memoria de 128KB (opcional 512KB)
- Ancho de banda de 20MHz
- Resolución 8 bits
- 20mV/div a 5V/div con 5 div

- Impedancia de entrada 1MOhm || 15pF
- Acoplamiento AC o DC
- Máxima tensión de entrada: 25V (sonda 1:1)
- Protección contra sobretensiones hasta 100V
- Alimentación externa 5V/1A
- Nivel de disparo ajustable
- Reducido tamaño: 110 x 130 x 42 (mm)
- Windows 98SE, ME, 2000 y XP

ESPECIFICACIONES		
Frecuencias de muestreo	100MHz ⁽¹⁾ , a 100kHz (en secuencia 1-2-5) ⁽¹⁾ 200MHz sólo un canal analógico	
Nº de canales	2 canales + disparo externo	
Sensibilidad vertical	De 5V/div a 20mV/div en pasos 1-2-5 (5 div, sonda 1:1)	
Tensión de entrada	Hasta $\pm 25V$ (5V/div, sonda 1:1)	
Máxima tensión de entrada	100V (sonda 1:1)	
Acoplamiento	AC y DC	
Resolución vertical	8 bits	
Ancho de banda (-3dB)	DC - 20MHz	
Memoria de almacenamiento	Variable: de 256 a 128K ⁽¹⁾ muestras (en múltiplos de 2) ⁽¹⁾ 512K para versión ampliada (opcional)	
Disparo (analógico)	Por flanco de subida o de bajada con una función para el filtrado de ruido, entrada de disparo externo	
Modos de adquisición	Único, Repetitivo, AUTO	
Impedancia de entrada	1M Ω 15pF	
Nivel de disparo	Nivel de disparo variable para las señales analógicas (en todo el rango de la pantalla)	
Retardo de la captura	Depende de la frecuencia de muestreo: para 200MHz máx. 500ms, para 100MHz - 1s, etc.	
Pre y Post Trigger buffers	Tamaño variable de los Pre y Post Trigger buffers	
Funciones matemáticas	A+B, A-B, B-A, INV, FFT	
Medidas automáticas	Frecuencia, Periodo, Vavg, Vrms y Vpp	
FFT	Ventana	Rectangular, Barlett, Blackmann, Hamming, Hanning, Harris
	Muestras	De 128 a 32K puntos (en múltiplos de 2)
Cursores	Tensión, Δ tiempo, Δ frecuencia	
Fuente de alimentación	Externa, 5V/1A (220/230VAC/50Hz)	
Tamaño	110 x 130 x 42 mm (incluidos conectores y soportes)	
Requerimientos de sistema	Pentium II o compatible, puerto USB, resolución mínima de la pantalla de 800 x 600 píxeles.	
Contenido	Instrumento ScopeDAQ, fuente de alimentación, cable USB y CD-ROM con el software, sondas opcionales	

Su caja de metal protege al equipo de la influencia de factores externos, ya sean mecánicos o electromagnéticos.

Incluye programa para Windows™ basado en iconos diseñado para ser **intuitivo y muy fácil de usar**. Las funciones más importantes así como las medidas están disponibles directamente en la pantalla principal.

Una función muy útil del programa es el **Medidor ScopeDAQ**, que se presenta en forma de una pequeña ventana que muestra diferentes medidas en formato digital. Puede mostrar valores de tensión: media (AVG), RMS, Pico-Pico, y de frecuencia o periodo. La ventana del *Medidor ScopeDAQ* dispone de una característica que otras aplicaciones para Windows no poseen, la posibilidad de rastrear el código de la aplicación y monitorizar por ejemplo cambios en la tensión o la frecuencia.

Incluye medidas, cursores, zoom, impresión, FFT, señal de referencia y grabación de la configuración.

El firmware de la placa es actualizado en cada nueva instalación del software (gratuito)

La rápida transferencia de datos al ordenador permite disponer de un refresco de pantalla muy ágil (creando la impresión de disponer de un instrumento analógico).

APLICACIONES

Diseño y depuración de circuitos

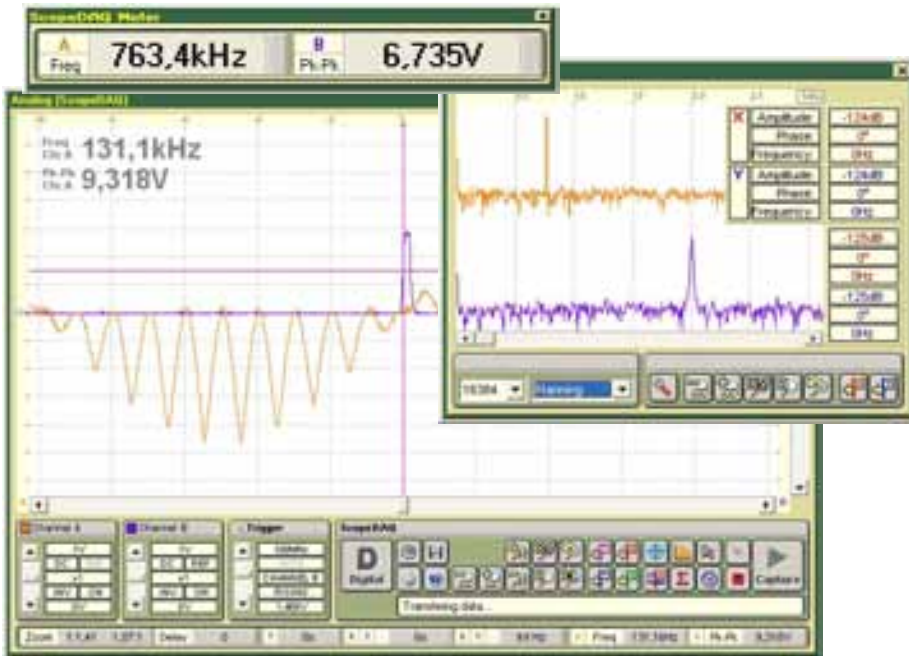
Su gran frecuencia de muestreo y sus 128K de memoria convierten al ScopeDAQ en el perfecto instrumento para capturar señales transitorias con gran detalle. Ideal para capturar tramas de dispositivos I₂C, RS-232, ...

Laboratorios y centros de enseñanza

La posibilidad de utilizar el equipo con un ordenador portátil facilita las presentaciones y es especialmente útil a efectos educativos. Se puede mostrar la transformada rápida de Fourier (FFT) conjuntamente con las señales en el dominio temporal.

Reparación y servicio técnico

Su reducido tamaño y su facilidad de conexión a un ordenador portátil (puerto USB) lo convierten en ideal para mediciones de campo. Permite monitorizar las medidas básicas rápidamente.



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

Distribuido por: