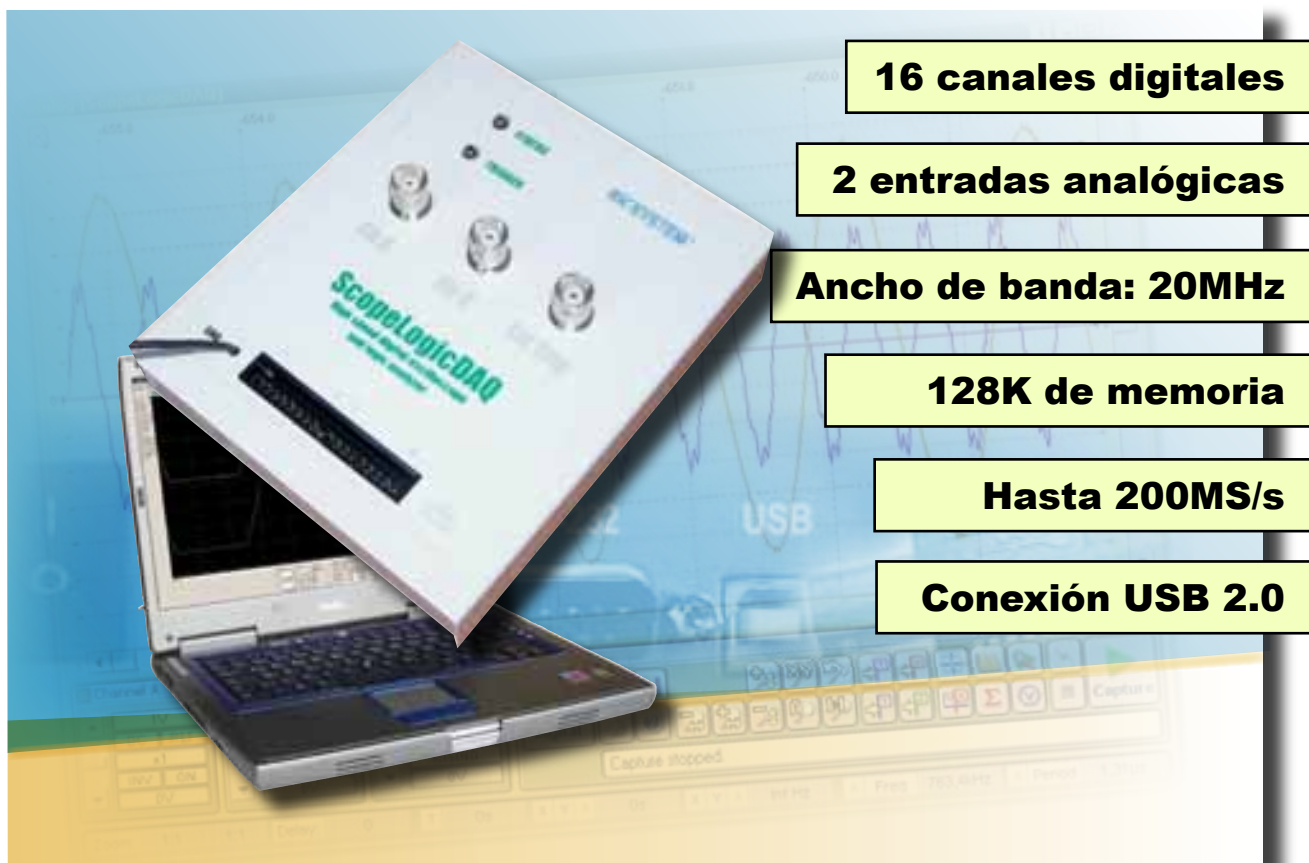




**DITECOM
DESIGN**

ScopeLogicDAQ

Osciloscopio + analizador lógico integrado



16 canales digitales

2 entradas analógicas

Ancho de banda: 20MHz

128K de memoria

Hasta 200MS/s

Conexión USB 2.0

DESCRIPCIÓN

El ScopeLogic es un completo sistema de adquisición de datos compuesto por un Osciloscopio Digital y un Analizador Lógico. Este pequeño instrumento es capaz de realizar un preciso análisis de señales analógico-digitales complejas. Gracias al muestreo simultáneo de ambas señales es posible relacionarlas entre sí de forma sencilla. El usuario dispone de 16 canales digitales y 2 canales analógicos con conexión BNC.

La máxima frecuencia de muestreo,

utilizando todos los canales, es de 100MHz, pudiendo obtener frecuencias de muestreo de hasta 200MHz si se reducen a 8 los canales a capturar.

Dispone de opciones de disparo tanto para la parte digital como para la analógica. En la parte analógica se dispone del típico disparo en función del nivel de tensión, mientras que en la parte digital el disparo puede ser en una transición o en una combinación de niveles de señales digitales.

Además, el analizador lógico dispone de la posibilidad de registrar las señales con un retardo temporal regulable, elegir el nivel de disparo, saltar un número de transiciones después del disparo o contar la cantidad de transiciones en cualquier canal después de que se produzca la condición de disparo.

La versión básica viene equipada con una memoria de 128K que puede ser ampliada opcionalmente a 512KB.

ESPECIFICACIONES DEL OSCILOSCOPIO		
Nº de canales analógicos	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)	
Acoplamiento	AC y DC	
Resolución vertical	8 bits	
Ancho de banda (-3dB)	DC - 20MHz	
Disparo	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)	
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	

ESPECIFICACIONES DEL ANALIZADOR LÓGICO	
Nº de entradas digitales	16 canales
Nivel de disparo	Seleccionable entre: 0.8V, 1.0V, 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.2V
Tipos de análisis	Temporal y de estados
Tipos de disparo	Flanco - ascendente, descendente, o cualquiera Flanco, salta N - dispara después de N-ésimo flanco (ascendente o descendente) Trama - cualquier combinación de "1", "0", "X" Flanco y (ó) Trama - combinaciones de disparos por flanco o trama Se puede forzar manualmente
Entrada de reloj externa	Captura sincronizada en buffer lineal (Captura desde Clock) o circular (Captura desde Trigger). Entrada: canal digital nº1, máx. frecuencia: 10MHz.

ESPECIFICACIONES COMUNES	
Frecuencia de muestreo	100MHz ⁽¹⁾ , a 100kHz (en secuencia 1-2-5) ⁽¹⁾ 200MHz con 8 canales digitales y un canal analógico
Máxima tensión de entrada	$\pm 50V$
Memoria de almacenamiento	Variable: de 256 a 128K ⁽¹⁾ muestras (en múltiplos de 2) ⁽¹⁾ 512K para versión ampliada (opcional)
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
Fuente de alimentación	Externa, 5V/1A (220/230VAC/50Hz)
Tamaño	110 x 130 x 42 mm
Requerimientos de sistema	Pentium II o compatible, puerto USB, resolución mínima de la pantalla de 800 x 600 píxeles.
Contenido	Instrumento ScopeLogicDAQ, fuente de alimentación, cable USB y CD-ROM con el software, y sondas digitales

Integra en el mismo equipo un osciloscopio digital y un analizador lógico. Su reducida caja de metal protege al equipo de la influencia de factores externos, ya sean mecánicos o electromagnéticos. Ideal para laboratorios, centros de enseñanza y para realizar medidas de campo.

Incluye un programa para Windows™ basado en iconos, diseñado para ser **intuitivo y muy fácil de usar**, pudiendo controlar rápidamente tanto el osciloscopio como en analizador y mostrando las funciones más importantes, y diferentes medidas automáticas 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.

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).

Permite monitorizar las medidas básicas rápidamente.



Distribuido por:

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