



- Compatible con USB 2.0 y USB 1.1
- Dos canales de entrada con 120 MHz de ancho de banda
- Factor de deflexión: 10mV/div a 5V/div (secuencia 1-2-5)
- Frecuencia de muestreo real de 100MS/s
- Frecuencia de muestreo equivalente de 10GS/s
- Software compatible con Windows 98SE, ME, 2000 y XP

El osciloscopio SCPM524 es un osciloscopio de doble traza para USB, compatible con USB 2.0 y USB 1.1. La sencillez de instalación así como su fácil conexión al ordenador convierten al SCPM524 en un instrumento muy manejable. El consumo máximo de 2.25W permiten utilizarlo sin problemas en **ordenadores portátiles**.

Las entradas del instrumento utilizan conectores BNC estándar, con lo cual son compatibles con las sondas estándar (con un mínimo de 32pF en margen de compensación). La memoria interna (8K por canal) se utiliza como buffer de almacenamiento de alta velocidad para guardar la señal medida.

El software que se incluye con el osciloscopio SCPM524 se puede actualizar gratuitamente desde la web de Ditecom (www.ditecom.com). Mediante el programa se puede controlar al osciloscopio, disponiendo de las características propias de un moderno osciloscopio digital (zoom, hold-off, ...) y otras como almacenar/recuperar las señales para utilizarlas posteriormente, exportar al portapapeles y compartir dicha información con otros programas Windows, imprimir los resultados con sus parámetros, entre otros.

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).

Dispone de cuatro modos de adquisición (AUTO, NORMAL, ÚNICO, MANUAL). La condición de disparo se genera a través de un sistema de disparo con dos niveles los cuales incluyen (cada uno de ellos)

- Un filtro de ancho de pulso digital.
- Un contador que permite programar la cantidad de condiciones de disparo que existirán antes de empezar la captura.

El origen del disparo puede ser a través de canal A, el B o de la entrada de disparo externa. El nivel de disparo para los canales de entrada A y B es seleccionable a cualquier punto. El nivel de disparo de canal externo está fijado a 1.5V, siendo TTL y CMOS compatible. Este sofisticado sistema de disparo permite

mostrar señales con complicadas condiciones de disparo (por ejemplo seleccionar una fila concreta de una señal de video)

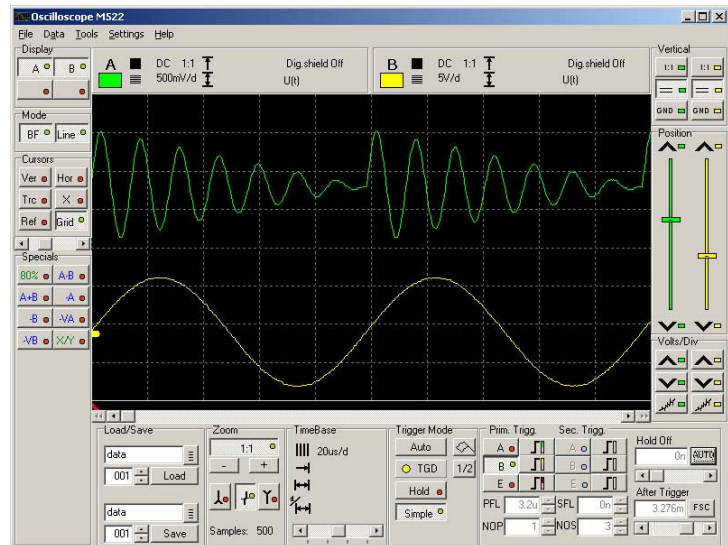
La base de tiempos (sin zoom) se puede ajustar desde 5ns/div a 50ms/div en secuencia 1-2-5. Es posible obtener una base de tiempos desde 500ps/div a 800ms/div utilizando diferentes zooms.

El kit de desarrollo software SDK (no estará disponible hasta final de año) permite programar cualquier aplicación personalizada del instrumento.

El sistema de deflexión contiene las características estándar como: conmutación AC/DC, conmutador a GND y selector de la atenuación de la sonda (1:1, 1:10, 1:100). Los dos canales de entrada soportan una tensión de $\pm 200V$ independientemente de la ganancia que esté seleccionada.

Una funcionalidad muy útil del sistema de deflexión vertical es el **Blindaje Digital**. En el momento en que se activa, elimina cualquier ruido asíncrono con la señal medida sin modificar la respuesta frecuencial de ésta.

El programa funciona bajo Windows 98SE, ME, 2000 y XP. La ventana del osciloscopio se puede ampliar según la resolución de monitor (mínimo 800x600).



Ditecom Design S.L.

Tel: (+34) 91-528-54-37

Fax: (+34) 91-467-16-10

E-mail: info@ditecom.com

Web: www.ditecom.com