

# OSC20 PCI

La primera tarjeta de osciloscopio para bus PCI española.

## Especificaciones

- Soporta PCI 2.1.
- 2 canales de entrada analógicos + 1 canal de disparo externo.
- 40M muestras/s de frecuencia de muestreo real.
- Memoria de 8K muestras por canal.
- Margen dinámico desde 40mV/div hasta 5V/div (8 divisiones la base de tiempos vertical).
- Base de tiempo seleccionable desde 50ms/div hasta 50ns/div.
- Adquisición simultánea de ambos canales.
- Resolución de 8 bits.
- Permite capturar señales no periódicas.
- Impedancia de entrada de 1MΩ.
- Máxima tensión de entrada, sin utilizar sonda atenuadora, de 50V.
- El negativo de los conectores BNC se encuentran al potencial de tierra del ordenador.



## Osciloscopio de 20MHz para bus PCI

El OSC20 PCI es un mucho más que un simple osciloscopio digital. Permite capturar las señales y luego procesarlas tal y como actúa una tarjeta de adquisición de datos, pero mucho más potente pues incluye las características de un completo osciloscopio digital. Con el software **Virtual Lab Desktop** podemos tener multitud de instrumentos con la misma placa.

### Instrumentos disponibles:

- **3 modelos de osciloscopios**, con carátulas y prestaciones diferentes que te permiten adaptarte a tus necesidades. Todos incluyen multitud de medidas automáticas, Vp, Vpp, Vm, Vrms, T, F.
- **Analizador de espectros** con todas las medidas y utilidades que se pueden encontrar en cualquier analizador de espectros convencional.
- **Registrador de señal**, para señales de variación lenta como, descargas de baterías, variaciones de temperatura,... Pudiéndose almacenar desde 1 segundo a 999 horas.
- **Multímetro**, el cual realiza medidas de tensión y frecuencia.
- **Frecuencímetro**: muestra la frecuencia de la señal de entrada.

La OSC20-PCI ofrece muchas más prestaciones que cualquier osciloscopio analógico de sobremesa. Ante todo es un osciloscopio digital, con lo cual se pueden capturar señales transitorias (no periódicas), permite almacenar la información capturada y compartir los datos con otros programas como Word (formato gráfico) o Excel (formato numérico), permitiendo analizar los datos capturados. Es posible imprimir las señales con los parámetros utilizados en su captura, ampliar la pantalla de visualización para permitir una mejor visualización.

Además se proporcionan los drivers (API), controles ActiveX (OCX) y DLLs, para programar la placa de una manera muy sencilla bajo lenguajes como Visual Basic o VC++ entre otros. Se incluyen ejemplos completos escritos en VBasic sobre cómo utilizar la API. Múltiples empresas y desarrolladores encuentran muy útiles estos controles creando sus instrumentos para controlar diferentes valores.

## Requerimientos

- Windows 9x. Me, 2000 y XP.
- 100MB disco libre.
- 64MB de memoria.
- CDROM velocidad 2x o superior.
- Pentium II superior.
- SVGA 800x600 mín.

## Contenido del paquete

El paquete viene presentado en un maletín negro, el cual contiene:

- La placa calibrada de fábrica,
- Un disquete con los controladores y la información de la calibración
- Un CDROM con la última versión del programa **Virtual Lab Desktop**
- Manual de instalación e información adicional.



Ditecom Design S.L.  
Tomás Bretón 49B 2ºC  
Madrid, 28045  
Tel: (+34) 91 528 54 37  
Fax: (+34) 91 467 16 10  
Url: <http://www.ditecom.com>  
Email: [info@ditecom.com](mailto:info@ditecom.com)

## Posibles aplicaciones de los drivers:

**Automoción:** medidas de señales como el sensor de volante, voltaje de la batería, sensores de temperatura, y con las pinzas adecuadas, las señales de primario y secundario, ... Todo en un entorno adecuado para la diagnosis de automoción.

**Respuesta en frecuencia:** conjuntamente con el generador de funciones, se pueden generar barridos de frecuencia y luego visualizar los resultado con el osciloscopio con el analizador de espectros. Detectando así posibles problemas en fuentes de alimentación, ...

**Control de calidad:** automatizar la medida de ciertos parámetros de las señales capturadas y contrastarlos con los valores ideales a medir analizando así si los datos son correctos o existe algún problema controlando cuándo se produjo.

**¿A quién va orientada la placa?** Las prestaciones que proporciona la hacen inmejorables para múltiples ámbitos:

- ❑ La enseñanza, varias universidades ya disponen de nuestros instrumentos en sus laboratorios, Reducen el espacio necesarios y obtienen grandes prestaciones.
- ❑ Los estudiantes de electrónica pues obtienen un instrumento a un precio asequible con muchísimas prestaciones.
- ❑ Para los profesionales de la electrónica que necesitan un ancho de banda de 20MHz.
- ❑ Todos los usuarios que deseen una aplicación personalizada.

**Ahorra espacio.** Seguro que en tu laboratorio o taller dispones de un ordenador. Para qué utilizar engorrosos instrumentos si se dispone de toda la potencia que proporciona la OSC20 PCI.

