

COMPACT LAB S200

Especificaciones

- Adaptador para un SCP201-ISA o un SCP202-ISA y un AWG11-ISA al puerto paralelo del PC.
- EPP compatible en versiones 1.7 y 1.9.
- Temperatura de funcionamiento de 0° a 50°C.
- Alimentación:
 - Rango de tensión de entrada: 90~264VAC.
 - Frecuencia AC de 47~63Hz
- Caja de 160x260x75 en material ABS (UL94HB) protección IP-40.
- El negativo de los conectores BNC se encuentra al potencial de tierra.

Consultar las especificaciones técnicas de las placas.



Adaptador de tarjetas ISA a puerto paralelo

El COMPACT LAB S200 es un completo laboratorio de electrónica portátil. Permite insertar un osciloscopio digital de 20MHz de ancho de banda, el SCP202-ISA o el SCP201-ISA junto con un generador de funciones arbitrario de 1MHz de ancho de banda, el AWG11-ISA, en una misma unidad, comunicándose con el ordenador a través del puerto paralelo (EPP) del ordenador. Con el software **Virtual Lab Desktop** podemos tener multitud de instrumentos con la misma placa.

Instrumentos disponibles (Osciloscopio):

- ❑ **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 y frecuencímetro

Instrumentos disponibles (Generador):

- ❑ **Generación de Señales Básicas**, señales sinusoidales, triangulares y cuadradas.
- ❑ **Generación de señales complejas**,
 - Señal de N puntos: permite crear una señal a partir de N puntos definidos por el usuario.
 - Ruido coloreado.
 - Señal Chirp: Barridos rápidos en frecuencia, frec. inicial y final controlable.
 - Señal Sinc: Genera una función $\sin(x)/x$. Núm. de lóbulos y ciclo de trabajo controlables.
 - Señal Cuadrada: Ciclo de trabajo, tiempo de subida y bajada seleccionable.
 - Señal aleatoria: Basada en un generador pseudoaleatorio.
- ❑ **Modulaciones**, permite aplicar una modulación PAM, PPM, PDM, DSB, FM, AM ó PM a una señal.
- ❑ **Editor de señales**, en el cual se pueden crear señales dibujando con el ratón, capturándolas de un fichero BMP o importando los datos de otro programa a través del portapapeles.
- ❑ **Editor de ecuaciones**: se incluye un completo editor de ecuaciones para crear una señal mediante una ecuación matemática, soporta funciones de +, -, *, /, sin, cos, tan, log10, ln, y raíz cuadrada.

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

Contenido del paquete

El paquete viene presentado en una caja la cual contiene:

- Adaptador con las placas de osciloscopio y generador solicitadas.
- Cable alimentación
- Cable LPT
- Un disquete con la información de la calibración de las placas incluidas.
- 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

La combinación de un osciloscopio SCP202-ISA y un AWG11-ISA ofrece muchas más prestaciones que cualquier laboratorio analógico de sobremesa. Ante todo se trata de un osciloscopio digital y un generador de señales programable, 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 en el caso del osciloscopio, y generar múltiples señales incluso personalizadas. Es posible imprimir las señales con los parámetros utilizados en su captura, ampliar la pantalla de visualización para permitir una mejor visualización.

La principal ventaja es que está fuera del ordenador y por lo tanto puede ser utilizada con ordenadores **PORTÁTILES**, pudiéndose llevar el laboratorio donde sea necesario.

Además se proporcionan los drivers (API), controles ActiveX (OCX) y DLLs, para programar las 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.

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: se pueden generar barridos de frecuencia con el generador y luego visualizar los resultado mediante el analizador de espectros de la placa de osciloscopio. 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.

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 el COMPACT LAB S200.