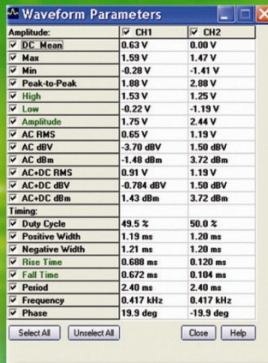
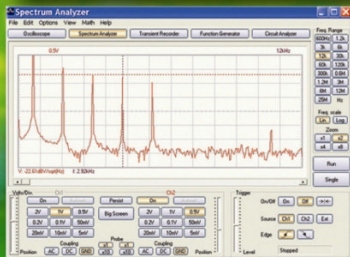
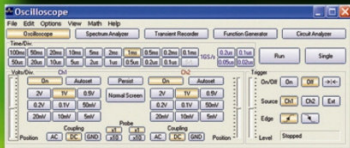
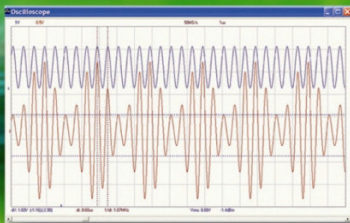


Pc-Lab 2000 SE™

GETTING STARTED / INSTRUCTIONS EN BREF / RATGEBER / INSTRUCCIONES BREVES

- ☐ PCS500
- ☐ K8031/PCS100
- ☐ PCSU1000
- ☐ K8016/PCG10
- ☐ K8047 / PCS10
- ☐ PCGU1000

- OSCILLOSCOPE
- SPECTRUM ANALYSER
- TRANSIENT RECORDER
- FUNCTION GENERATOR
- BODE PLOTTER



velleman®
projects

Bienvenido.....	3
Instalar el hardware	4
Instalar el software	5
Iniciar el software	6
El Osciloscopia.....	7
El módulo analizador de espectro	8
El módulo grabador transitorio.....	9
El módulo generador.....	11
El botón 'More Functions'	11

Bienvenido al mundo de Pc-Lab2000SE

Este software puede usarse como introducción al potente mundo de la medición con productos Velleman.

El hardware no es necesario para evaluar el software en modo Demo.

Este software puede usarse con los siguientes instrumentos de medición Velleman:

- **PCS500**, osciloscopio de almacenamiento digital de dos canales, analizador de espectro y grabador transitorio.
- **PCS100 / K8031** osciloscopio de almacenamiento digital de un canal, analizador de espectro y grabador transitorio.
- **PCG10 / K8016** Generador de funciones de PC
- **PCSU1000** osciloscopio de 2 canales para PC con conexión USB, analizador de espectro y grabador transitorio.
- **PCGU1000** Generador de funciones 2MHz para PC con conexión USB.

Característica adicional: Usando el osciloscopio y el generador en el mismo ordenador, este software crea la potente característica de trazado de gráficos Bode.

Instalar el hardware (Cierre todos los programas antes de continuar)

Aparatos conectados al LPT (PCS500/PCS100/PCG10/K8016/K8031....):

- Conecte el aparato al puerto LPT disponible con el cable incluido.
- Inicia el software después de haber instalado el PC-LAB2000SE (véase página siguiente)

Aparatos conectados al USB:

PCS10 / K8047:

- Conecte el PCS10 al puerto USB disponible. Se utiliza un driver Windows USB

(*) Es posible que una actualización del USB-HID sea necesaria al utilizar Win98se (véase el CD).

PCSU1000 / PCGU1000:

- Conecte el aparato a un puerto USB libre
- Siga las instrucciones de instalación en la pantalla
- Seleccione “not at this time” si Windows le pide una actualización
- Instale el driver desde un lugar específico, navegue por el CD y seleccione el directorio D:\PCSU1000_driver. o D:\PCGU1000_driver* (pulse “next”)
- Seleccione “Continue Anyway” si Windows visualiza “has not passed Windows logo testing...”
- Después de que el procedimiento está terminado, verifique la instalación del driver en la lista Device Manager. “PCSU1000 oscilloscope” o “PCGU1000” aparece bajo los controladores USB (¡sólo si el aparato está conectado!).

(*) Es posible instalar 2 drivers (USB y COM) al repetir los pasos de arriba.

Para más información, véase el manual de usuario detallado del CD.

* Microsoft Windows™ 98SE/ME/2000/NT4/XP/VISTA es una marca registrada.

Instalar Pc-Lab2000se

Exigencias mínimas del sistema:

- Ordenador compatible IBM que funciona bajo Windows™ 98SE/ME/2000/XP/VISTA (*).
- Tarjeta de vídeo VGA (mín. 800 x 600, 1024 x 768 recomendado)
- 10MB de espacio disponible en el disco duro.
- Ratón o equivalente.
- Lector de CD o CD/DVD-ROM.
- Puerto paralelo disponible para PCS500 / PCS100 / PCG10 / K8016 / K8031
- Puerto USB disponible (1.1 ó 2.0) para PCS10 / K8047 / PCSU1000 / PCGU1000

Introduzca el CD **VELSOFT** en el driver.

Si “setup” no se activa automáticamente, hojee el CD y active el programa **SETUP.EXE**.

Seleccione “**Install Pc-Lab2000SE**”

Un wizard de instalación (installation wizard) le guiará a través del procedimiento de instalación. Los atajos (shortcut) hacia el software **Pc-Lab2000SE** y los ficheros ‘help’ se generarán automáticamente.



(*) Observación: Es necesario conectarse como ‘Administrator’ local para poder terminar la instalación con éxito. Contacte con su administrador para más informaciones. Véase también el fichero “ReadME” en el archivador instalado.

IBM, Microsoft Windows™ 98SE/ME/2000/NT4/XP () son marcas registradas

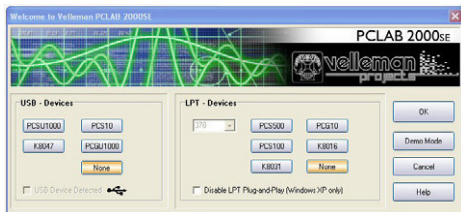
Descargue la última versión desde www.velleman.be y siga el enlace “downloads”.

Iniciar el software:

Localice los atajos del software **Pc-Lab2000SE** (programs... *Pc-Lab2000SE* ...)

Haga clic en el icono  para iniciar el programa principal.

- Seleccione el hardware conectado.
- Seleccione el puerto LPT adecuado (si utilizado).
- Pulse OK o seleccione “demo mode”.



El programa principal active el modulo osciloscopio automáticamente (véase la página siguiente).

Para modificar la configuración:

Para seleccionar el hardware, haga clic ‘**Hardware Setup**’ en el menú **Options**.

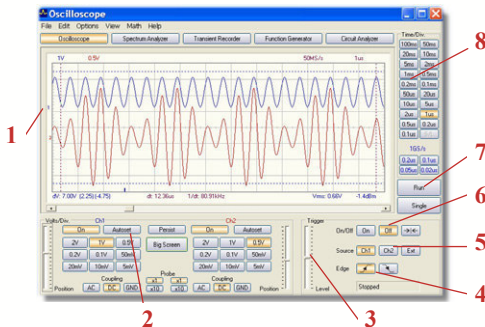
Consejo para los aparatos conectados al LPT:

Si tiene dificultades (p.ej. si utiliza un ordenador portátil o un ordenador del tipo desconocido), intente una dirección de puerto diferente y/o seleccione la velocidad de comunicación ‘Slow’. Controle también las configuraciones de los puertos en el BIOS, pruebe diferentes configuraciones: EPP (funciona en la mayoría de los casos), SPP, ECP... Algunas versiones de Windows necesitan un driver I/O adicional (está en el CD).

OBSERVACIÓN: La verdadera pantalla puede diferir de la reproducida en este manual. El PCS100 / K8031 sólo tiene 1 canal

Módulo principal con visualización del osciloscopio:

¿Qué?: El módulo de osciloscopio ofrece un osciloscopio de almacenamiento digital repleto de características especiales y de uso fácil.



¿Cómo?:

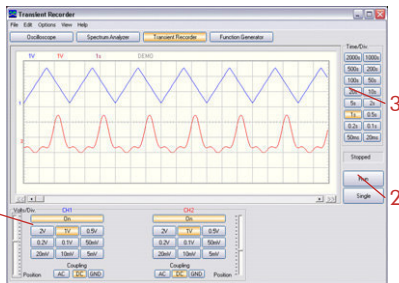
- Conecte el circuito bajo prueba a la entrada del osciloscopio (¡respete el valor de entrada máximo del osciloscopio!)
- Empezee a medir con “trigger off” (6)
- Pulse en ‘RUN’ (7)
- Elija el canal y el ajuste volts/div deseados o pulse en “Auto-set” (2)
Autoset no puede usarse en el modo 1GHz (sólo PCS500).
- Elija el ajuste tiempo/div apropiado (8).

Para posibilitar el disparo:

- Elija el canal de disparo (5)
- Elija el umbral de disparo (4)
- Ponga el disparador en posición ‘ON’ (6)
- Ajuste el nivel de disparo deslizando la barra (3). El indicador de disparo se visualiza a la izquierda de la imagen de señal (1)

El módulo grabador transitorio:

¿Qué?: Grabe automáticamente eventos ocasionales y registre procesos de cambio lento, p.e. ciclos de carga de la batería, cambios de temperatura, ... o descubra errores intermitentes en los circuitos electrónicos. ¡El almacenamiento de datos automático permite grabar continuamente durante más de un año !



PCS500 / K8016 / PCG10 / K8031 / PCS100 / PCSU1000

¿Cómo?:

- Conecte la entrada del osciloscopio al circuito bajo prueba
- Seleccione el canal adecuado y los ajustes volts/div (o rango de tensión) (1)
- Seleccione el ajuste tiempo/division apropiado (3)
- Pulse en RUN (2) para empezar a grabar
- Vuelva a pulsar en RUN para parar la medición, o use el botón “Single” para grabar una sola pantalla.

Para un grabación continua con almacenamiento automático en su disco duro, seleccione ‘AutoSave Data’ en el menú ‘File’.

Observaciones:

- Durante la grabación la pantalla puede ser distinta de la medición real.
- Si opta por un ajuste tiempo/div demasiado lento, podrían perderse eventos ocurridos durante dos tomas de muestras.



PCS10 / K8047



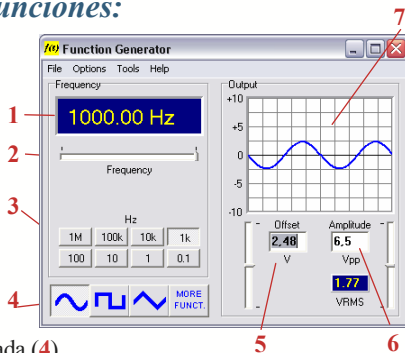
PCS10 / K8047

El módulo generador de funciones:

¿Qué?: Las formas de onda más comunes pueden generarse pulsándose un botón. Se ha previsto igualmente una biblioteca con funciones especiales, así como un editor de ondas para crear casi cualquier tipo de forma de onda.

¿Cómo?:

- Haga clic en la forma de onda deseada (4).
 - Seleccione el rango de frecuencia deseado (3).
 - Ajuste la frecuencia exacta deslizando la barra (2) o haga clic en la frecuencia visualizada (1) e introduzca un valor.
 - Ajuste el offset (5).
 - Ajuste la amplitud (6).
- pueden introducirse valores haciendo clic en el offset y la amplitud visualizados
- (7) muestra una vista previa simulada de la forma de onda de salida.



El botón 'More Functions':

El botón 'More Functions' da acceso a formas de onda para usos especiales tales como formas de onda arbitrarias, ruido, barridos de frecuencia y DC. Da acceso igualmente a la biblioteca de formas de onda

Para más información, véase el CD



Pc-Lab 2000 SE™

GETTING STARTED / INSTRUCTIONS EN BREF / RATGEBER /
INSTRUCCIONES BREVES

ELECTRONICS MADE EASY

4 CHANNEL RECORDER / LOGGER

K8047/PC510



Latest version
available from
www.velleman.be

TWO CHANNEL USB PC OSCILLOSCOPE

PCSU1000



2MHz USB PC FUNCTION GENERATOR

PCGU1000



0 TO 1MHz PC FUNCTION GENERATOR

K8016/PCG10

Belgium [head office]	Velleman Components	+32(0)9 389 94 03
France	Velleman Electronique	+33(0)3 20 15 86 15
Netherlands	Velleman Components	+31(0)76 514 7563
USA	Velleman Inc.	+(877)785 - 7785
Spain	Velleman Components	95 412 68 00



velleman®
projects

www.velleman.eu