

# Entrenador de Diseño de Circuitos

## PB-503A



### Descripción:

El Entrenador de Diseño de Circuitos, modelo PB-503A de Global Specialties es adecuado para todos los niveles de instrucción electrónica y de diseño.

El PB-503A permite a los estudiantes adquirir valiosas experiencias prácticas de laboratorio, empleando las técnicas de protoboard necesarias que proveen una sólida fundación para la experimentación, el análisis y la solución de problemas en circuitos. También puede ser utilizado para construir desde circuitos básicos en serie y paralelos hasta los circuitos más complicados de etapas múltiples de microcomputadoras, incorporando las últimas tecnologías de la industria.

Diseñadores experimentados encuentran en el PB-503A un instrumento valioso de gran capacidad y confiabilidad, apto para las aplicaciones de diseño más avanzadas y exigentes. Los entrenadores Global Specialties proveen la plataforma más completa requerida para el entrenamiento de ingenieros y técnicos en el campo de rápido crecimiento electrónico tecnológico.

El PB-503A está respaldado por la garantía de 3 años de Global Specialties, líder en la industria.

### Aplicaciones:

Circuitos de Dispositivos Ópticos

Relojes

Multivibradores

Circuitos Osciladores

Temporizadores

Circuitos de Generador de Funciones

Circuitos Lógicos

Puertas

Contadores

Bi-estables (Flip-Flops)

Lazo de Bloqueo de Fase

Amplificador Operacional

Integración de Circuitos de Media Escala

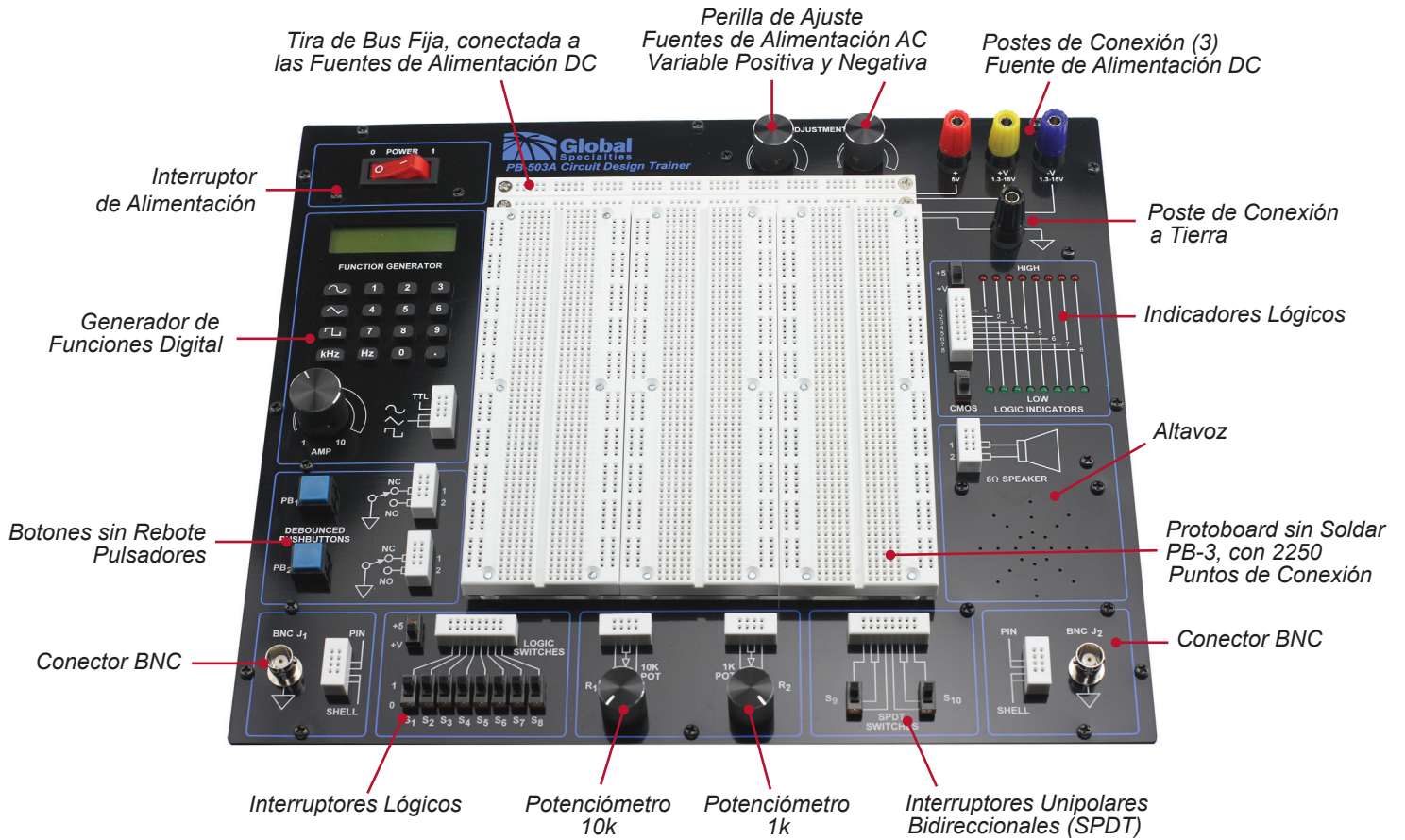
Convertidores Analógico a Digital

y Digital a Analógico

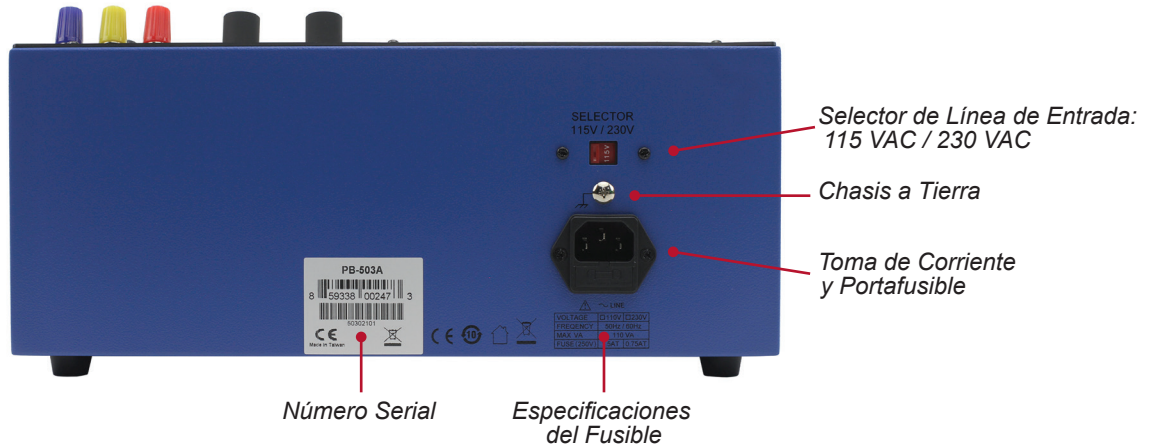
### Características:

- Ideal para circuitos analógicos, digitales y microprocesadores
- Generador de funciones digital incorporado, con formas de ondas continuamente variables
- Fuente de alimentación de salida triple, para una gran variedad de niveles de voltaje DC
- Dos botones sin rebote digitales para pruebas lógicas de circuitos
- Indicadores lógicos de búfer alto & bajo
- Pantalla lógica de 8 canales
- Altavoz para experimentos de audio
- Placa de pruebas (protoboard) removible que brinda la flexibilidad de construir circuitos fuera del laboratorio y de compartir unidades con diferentes grupos
- Cursos Analógico & Digital opcionales disponibles (Modelo PB-503ALAB)
- Alimentación de línea AC seleccionable entre:
  - 110 - 120VAC @ 60Hz
  - 210 - 230VAC @ 50Hz
- Garantía de 3 años

## Panel Frontal



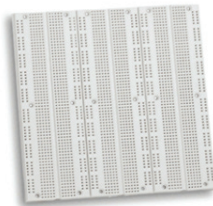
## Panel Posterior



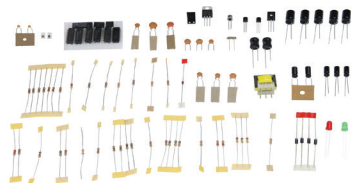
## Accesorios

Gran variedad de partes para salas de clase disponibles (ejemplos abajo)

**PB-3**



**GSC-2311KIT**



Especificaciones y Apariencia Sujetas a Cambios Sin Previo Aviso  
451-060-000\_rA

2 - www.globalspecialties.com



## Especificaciones:

Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego de 20 minutos de estabilización en temperatura ambiente de  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Modelo	PB-503A
<b>Alimentación</b>	Línea de Entrada AC: 115 VAC @ 60 Hz o 230 VAC @ 50 Hz (seleccionable)
<b>Fuentes de Alimentación</b>	DC Fija: +5 VDC 1.0A máx. (corriente limitada); ondulación <5 mV Variable + DC: +1.3 VDC $\pm 0.05\text{ V}$ @ 150 mA a +15 VDC @ 500 mA , ondulacion < 5 mV Variable - DC: -1.3 VDC $\pm 0.05\text{ V}$ @ 150 mA a -15 VDC @ 500 mA, ondulacion < 5 mV
<b>Terminales de Conexión</b>	4 Salidas de la Fuente de Alimentación: +5 VDC, Variable $\pm$ VDC y Tierra
<b>Botones Sin Rebote/ Pulsadores</b>	2 Botones sin Rebote / Pulsadores, con salidas de de colector abierto Cada uno con 1 salida normalmente abierta, y 1 normalmente cerrada Cada salida puede consumir hasta 250 mA
<b>Generador de Funciones Digital</b>	Rango de frecuencia: 0.1 Hz a 100 kHz, 2 rangos Voltaje de salida: 0 a +10Vp-p en 600 $\Omega$ de carga (20 Vp-p en circuito abierto), protegido contra cortocircuitos Impedancia de salida: 600 $\Omega$ , excepto TTL Salida de formas de ondas: Seno, Cuadrada, Triángulo & TTL Distorsión de onda seno: <3% @ 1 kHz típico Pulso TTL: tiempos de subida/caída: <25 ns, drive 100 TTL Onda cuadrada: tiempos de subida/caída <0.5 $\mu$ s
<b>Interruptores Lógicos</b>	8 Interruptores lógicos para selección de Lógica Alta y Lógica Baja Nivel Lógico Bajo: Tierra Nivel Lógico Alto: intercambiable entre fuente de alimentación +5 V y variable positiva
<b>Interruptores</b>	2 Interruptores Unipolares Bidireccionales (SPDT) - no comprometidos
<b>Indicadores Lógicos</b>	16 indicadores LED Bicolores: 8 rojos (lógica alta) y 8 verdes (lógica baja) Umbral Lógico Alto: 2.2 V (nominal) en modo TTL/+5 V, 70% (nominal) del voltaje de operación seleccionado en modo CMOS Umbral Lógico Bajo: 0.8 V (nominal) en modo TTL/+5 V, 30% (nominal) del voltaje de operación seleccionado en modo CMOS
<b>Conectores</b>	Dos (2) BNC - no comprometidos
<b>Potenciómetros</b>	2 Potenciómetros: de 1 k $\Omega$ y 10 k $\Omega$ - no comprometidos
<b>Altavoz</b>	8 $\Omega$ , 0.25 W - no comprometidos
<b>Protoboard</b>	Placa de plexiglás removible y enchufable (PB-3) con 2,520 puntos de conexión, con tira de bus de 200 puntos de conexión adicionales, conectados internamente a las salidas de la fuente de alimentación y a tierra
<b>Peso</b>	3.2 kg (7 lbs)
<b>Dimensiones</b>	16.5 x 32.4 x 25.4 cm (6.5 x 12.75 x 10 in) (Al x An x Pr)
<b>Garantía</b>	3 Años

### Información de Contacto:

Teléfono Gratuito: 800-572-1028 (en USA)

Teléfono: 714-221-9330

Fax: 714-921-9849

22820 Savi Ranch Parkway

Yorba Linda, CA 92887-4610 USA

www.globalspecialties.com

### PB-503ALAB



Material de Cursos



Kit de Accesorios



Copyright © 2022, Cal Test Electronics, Inc. All rights reserved. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Trade names referenced are the service marks, trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Especificaciones y Apariencia Sujetas a Cambios Sin Previo Aviso  
451-060-000\_rA

3 - www.globalspecialties.com

