

Entrenador de Diseños de Circuitos

PB-507



Descripción:

El Entrenador de Diseño de Circuitos, modelo PB-507 de Global Specialties, es una herramienta poderosa y versátil para diseñadores de circuitos, ingenieros, técnicos, estudiantes y aficionados. Todos los controles digitales, el puerto USB y una amplia variedad de accesorios de circuitos integrados permiten la construcción rápida y precisa de prácticamente cualquier tipo de circuito analógico o digital.

La pantalla LCD del PB-507 muestra la configuración del módulo activo seleccionado. Simplemente toque un elemento de control y la pantalla LCD cambiará a ese módulo y mostrará su configuración. La conexión USB en el PB-507 permite controlar y ver los valores del módulo desde una PC. Esta función permite proyectar los controles en una gran pantalla de visualización para que los estudiantes puedan observar y seguir el proyecto.

El área de la placa de pruebas (protoboard) del PB-507 es la de mayor tamaño de nuestra familia de entrenadores, y puede ser removida y reemplazada fácilmente.

El PB-507 está diseñado para soportar el tratamiento más duro del entorno educativo. Está construido con componentes de la más alta calidad para brindar muchos años de servicio confiable. El circuito totalmente digital facilita las funciones de verificación y calibración.

El PB-507 está respaldado por la garantía de 3 años de Global Specialties, líder en la industria.

Aplicaciones:

Circuitos de Dispositivos Ópticos

Relojes

Multivibradores

Circuitos de Osciladores

Temporizadores

Circuitos de Generador de Funciones

Circuitos Lógicos

Puertas

Contadores

Bi-estables (Flip-Flops)

Convertidores Analógico a Digital y de Digital a Analógico

Integración de Circuitos de Media Escala

Lazo de Bloqueo de Fase

Amplificador Operacional

Características:

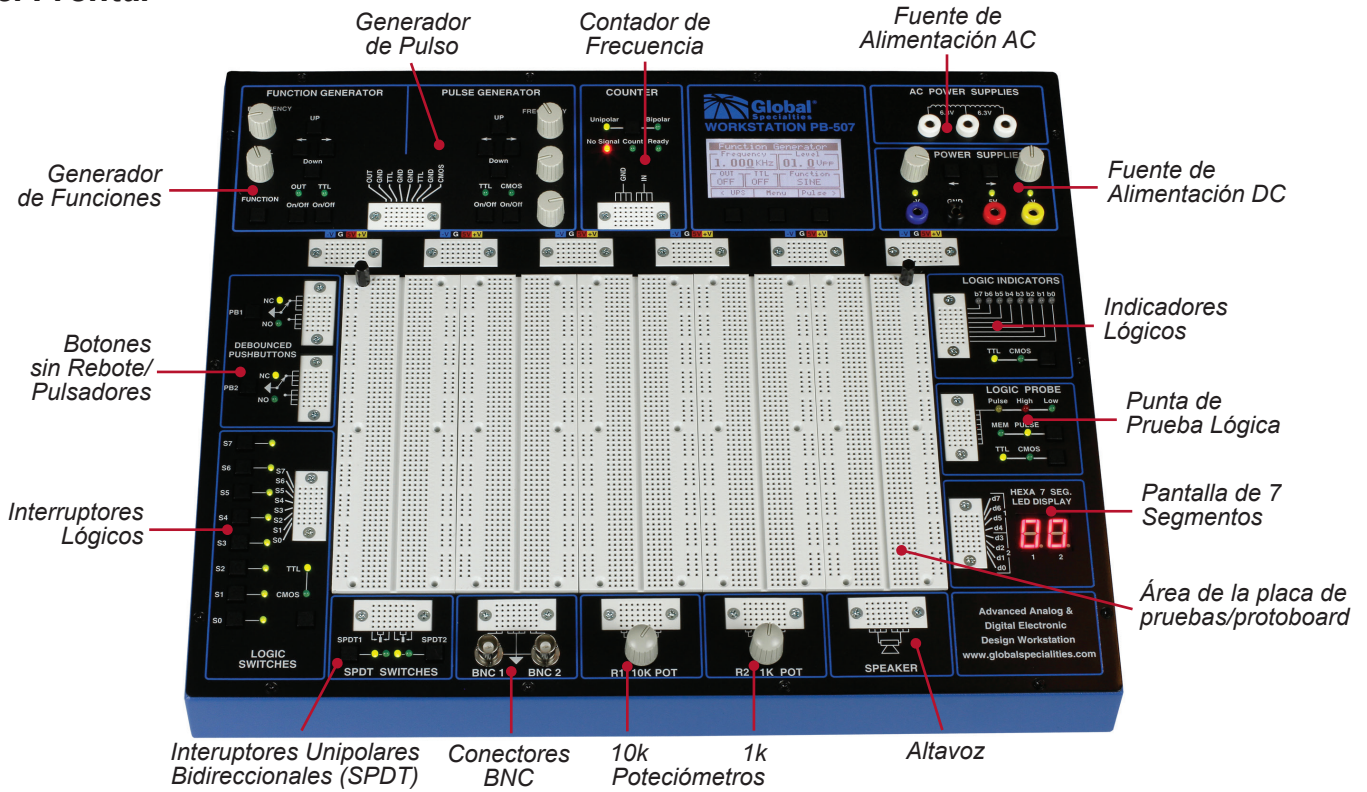
- Pantalla LCD que muestra la configuración de cada módulo activo
- Conexión USB para ver y controlar el entrenador desde una PC
- Escoja la fuente de energía: 6.3 / 12.6 VAC, 5 V DC o variable ± 20 VDC
- Obtenga energía de las conexiones de conectores banana o de los puntos de conexión de las fuentes de alimentación sobre cada barra de bus de la placa de pruebas
- Potente generador de funciones de ancho de banda de 1 MHz con salidas de onda seno, triangular y cuadrada
- El generador de pulsos funciona como un segundo generador de funciones independiente, en el cual se puede modificar el ciclo de trabajo entre el 10 y el 90%
- El módulo del contador de frecuencia informa sobre la salida de sus propios especialmente diseñados circuitos
- Protoboard de circuito removible y enchufado con más de 4,100 puntos de conexión
- Cursos analógico y digital opcionales disponibles (PB-507LAB)
- Alimentación de línea AC seleccionable entre:
 - 110 - 120 VAC @ 60Hz
 - 210 - 230 VAC @ 50Hz

Especificaciones y apariencia sujetos a cambios sin previo aviso
451-064-000_rA

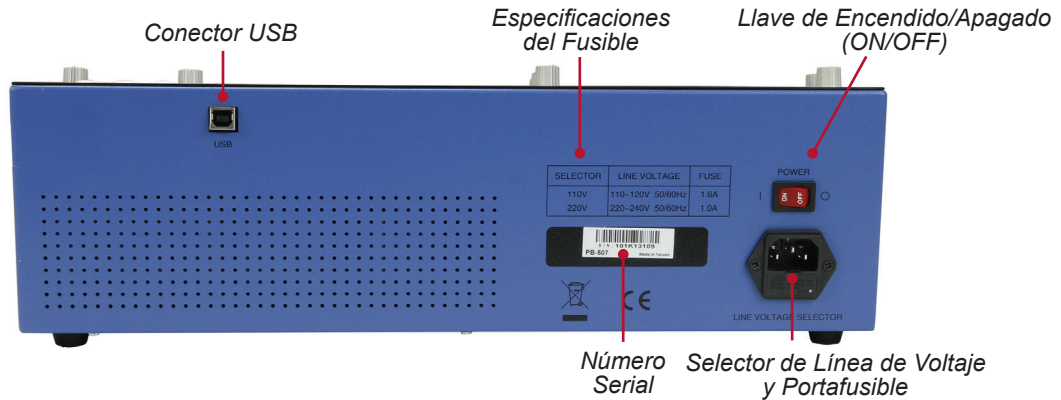
1 - www.globalspecialties.com



Panel Frontal



Panel Posterior



Accesorios

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



Especificaciones y apariencia sujetas a cambios sin previo aviso
451-064-000_rA

2 - www.globalspecialties.com



Especificaciones:

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

Modelo	PB-507
Alimentación	Entrada de Línea AC de 3 cables con 110 V / 220 V (Seleccionable)
Fuentes de Alimentación	Fija DC: +5 VDC 1.0 A máx. (corriente limitada); Ondulación <5 mV Variable + DC: +1.3 VDC ± 0.05 V @ 150 mA a +15 VDC @ 500 mA, Ondulación < 5 mV Variable - DC: -1.3 VDC ± 0.05 V @ 150 mA a -15 VDC @ 500 mA, Ondulación < 5 mV Fija AC: 12.6 V con toma central @ 100 mA
Generador de Funciones	Rango de Frecuencia: 0.1 Hz a 1 MHz, en 7 Rangos (Seleccionable) Voltaje de Salida: 0 a +10 V (20 Vp-p) Impedancia de Salida: 600 Ω Formas de Ondas de Salida: Seno, Cuadrada, Triángulo & TTL
Generador de Pulso	Rango de Frecuencia: 0.1 Hz a 1 MHz en 7 Rangos Modos de Salida TTL o CMOS (Seleccionable) Voltaje de Salida: 0 a 14 Vp-p Rango de Ciclo de Trabajo: 10 a 90 %
Contador de Frecuencia	Rango de Frecuencia: 0.1 Hz a 1 MHz
Pantalla LCD	Pantalla LCD muestra: Lecturas de Voltios, Amperios & Frecuencia
Pantalla de 7 Segmentos	2 pantallas con circuitos de 7 Segmentos
Indicadores Lógicos	8 Indicadores Lógicos LED Bicolores: 4 Rojos (Alto) & 4 Verdes (Bajo)
Punta de Prueba Lógica	TTL o CMOS (con interruptor de selección)
Interruptores Lógicos	8 Interruptores Lógicos Individuales
Altavoz	0.25 W, 8 Ω
Botones sin Rebote/Pulsadores	2 Botones sin Rebote / Pulsadores con salida de colector abierto
Interruptores	2 Interruptores Unipolares Bidireccionales (SPDT) (no comprometidos)
Conectores BNC	2 Conectores BNC
Potenciómetros	2 Potenciómetros de 1K & 10K (no comprometidos)
Placa de Prueba/ ProtoBoard	4150 Puntos de Conexión, Removible
Tiras de Distribucion de Voltaje	Conectados directamente a las salidas de las Fuentes de Alimentación
Interfaz para PC	USB 2.0
Dimensiones	42 x 14 x 32.4 cm (16.5 x 5.5 x 12.75 in) (An x Al x Pr)
Peso	6.6 Kg (14.5 lbs)
Accesorios Incluidos	Software para PC, Manual, Cable de Alimentación, USB y Adaptador de Calibración
Accesorios Opcionales	Kits de Puentes de Alambre: WK-1 (350 pzas), WK-2 (140 pzas), WK-3 (70 pzas), WK-4 (100 cables con puntas de máquinas) & GSA-3185 (MiniPRO Test Clip Set, 10 colores)
Garantía	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-507ALAB

Materiales 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
451-064-000_rA