

PB-503

Entrenador Electrónico de Diseño Analógico y Digital



Utilice el PB-503 para construir una amplia variedad de experimentos, incluyendo pero sin estar limitados a:

Circuitos de Opto-Dispositivos

Relojes

Multi-vibradores

Circuitos de Oscilador

Temporizadores

Circuitos de Generador de Funciones

Circuitos Lógicos

Compuertas

Contadores

Flip-Flops

Convertidores Analógico/Digital

Convertidores Digital/Analógico

Circuitos de Integración de Media escala

Lazo cerrado de Fase

Amplificador Operacional

Características:

- Ideal para circuitos analógico, digitales y microprocesadores.
- Generador de funciones con formas de onda continuamente variables.
- Fuente de poder de 3 salidas para una variedad de niveles de Voltaje DC.
- Pulsadores (2) digitales para prueba lógica de circuitos.
- Indicadores lógicos de búfer alto y bajo.
- Monitor lógico de 8 canales
- Parlante para experimentos de audio
- Placa de pruebas removible, que brinda la flexibilidad de construir circuitos fuera del laboratorio
- Ofrece la opción de cursos Analógico y Digital.
- 3 años de garantía.

Resumen

El modelo PB-503 de Global Specialties es una Estación de Trabajo para Diseño Digital y Analógico. Por su construcción robusta, es el instrumento ideal para uso con estudiantes como entrenador de electrónica para todos los niveles de enseñanza y diseño.

El PB-503 permitirá a los estudiantes tener una valiosa experiencia al desarrollar las habilidades manuales, con el uso de la placa de pruebas (Protoboard), la cual ha sido construida como una base sólida en la experimentación de circuitos, métodos de análisis y solución de problemas. Además permite la creación de empleos en la industria electrónica.

Los diseñadores experimentados encuentran en el PB-503 un valioso instrumento, que ofrece una plataforma fiable para aplicaciones de diseño más avanzadas y exigentes.

El PB-503 permite desde la construcción de circuitos en serie y paralelos básica, hasta complicados circuitos con etapas múltiples de microcomputadoras, que incorporan las últimas tecnologías de la industria.

La electrónica es una parte esencial de nuestra vida actual. Las empresas dependen de equipos electrónicos complejos para una variedad de funciones. Los equipos para control industrial, transmisores, receptores, equipos médicos, computadoras, automatización deben ser instalados, mantenidos y reparados por técnicos de la electrónica.

Utilice el PB-503 de Global Specialties para capacitar a técnicos, los cuales son tan necesarios para suplir la demanda en este campo de rápido crecimiento tecnológico.



Innovative Training Solutions

www.globalspecialties.com

PB-503

Entrenador Electrónico de Diseño Analógico y Digital

Especificaciones

Modelo	PB-503
Alimentación	Línea AC: 115VAC @ 60Hz (típica)
Fuentes de Poder	Fija DC: +5VDC 1.0A máx., corriente limitada Rizo, <5mV Variable + DC: +1.3V @150mA á +15VDC @ 500mA, Rizo < 5mV Variable - DC: -1.3VDC @ 150mA á -15VDC @ 500mA, Rizo < 5mV
Bornes	(4) Tierra, +5 VDC, Variable + DC & Variable - DC Salida de Fuentes de Poder
Pulsadores	(2) Botonera, Pulsadores de salida de colector abierto. Cada uno con 1 normalmente abierto, 1 normalmente cerrado. Cada salida hasta 250 mA
Generador de Funciones	Rango de Frecuencia: 0.1Hz a 100KHz, seis rangos Voltaje de Salida: 0 a $\pm 10V$ p-p en 50 Ω de carga (20Vp-p en circuito abierto), protegido contra cortocircuito Impedancia de Salida: 600 Ω excepto TTL Formas de Onda: Sinusoidal, Cuadrada, Triangular & TTL Distorsión de Onda Sinusoidal: <3% @ 1KHz Típica Pulso TTL: Rizo & caída de tiempo: <25ns, Onda Cuadrada: Rizo & caída de tiempo <0.5 μ s
Interruptores Lógicos	(8) Interruptores Lógicos para seleccionar Alto Lógico y Bajo Lógico Nivel Bajo Lógico: Tierra Nivel Alto Lógico: Conmutables entre +5V y las fuentes de poder variables positivas.
Interruptores	(2) Único de Doble Tiro (SPDT)
Indicadores Lógicos	LED: (16) LED: (8) rojos para indicar Alto lógico y (8) verdes para indicar el Bajo Lógico Umbral: 2.2V (nominal) en modo TTL/+5V, 70% (nominal) de voltaje de operación seleccionado en modo CMOS. Umbral Lógico Bajo: 0.8V (nominal) en modo TTL/+5V, 30% (nominal) de voltaje de operación seleccionado en modo CMOS.
Conectores	2 c/u BNC
Potenciómetros	2: 1 k Ω y 10 k Ω
Parlante	8 Ω , 0.25 W
Protoboards	Placa extraíble de plexiglás (PB-3) con 2520 puntos de conexión con 200 puntos de conexión adicionales conectados internamente a las salidas de la fuente de conexión y a tierra.
Peso	7 lbs (3.2 kg)
Dimensiones	6.5 x 16 x 11.5" (165 x 406 x 292 mm)

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



Innovative Training Solutions

Accesorios Opcionales

PB-503: Curso, disponible por separado o en un paquete, Modelo PB-503 Lab

WK-1: Kit Puente de alambre, 350 piezas

WK-2: Kit Puente de alambre, 140 piezas

WK-3: Kit Puente de alambre, 70 piezas

WK-4: Kit Puente de alambre, 100 piezas

PRO-50: Multímetro Digital

2023: Osciloscopio Digital de 30 MHz de canal dual

GSPA-K1: Kit adaptador de Montaje Superficial, 6 tarjetas adaptadoras

GSPA-K2: Kit adaptador de Montaje Superficial, 11 tarjetas adaptadoras

GSA-3185: Set de puntas de prueba

El paquete **PB-503 Lab** ofrece una instrucción comprensiva del curso, cubriendo las siguientes áreas:

Fundamentos de Electrónica

Fundamentos de Electricidad

Ley de Ohm

Circuitos serie, Circuitos Paralelos

Circuitos combinacionales

Corriente de control

Cerrado, abierto, cortos

Interruptores

Teorema de Thevenin

Puente de Wheatstone

Capacitores, Inductores

Circuitos de cambio de fase

Impedancia

Circuitos Resonantes

Transformadores

Rectificadores y Filtros

Circuitos Integrados

Transistores Amplificadores

Osciladores

Circuitos de control de Potencia

Electrónica Digital

Sistema de Numeración y Códigos

Binario, Decimal, Hexadecimal, Octal & ASCII

Puertas Lógicas & Álgebra de Boole

Circuitos de Lógica Combinacional

Flip-Flops

Aritmética Digital

Contadores & Registros

Familias de Circuitos lógicos Integrados

Lógica TTL

MOSFETS

CMOS

Interface CMOS & TTL

Integración Mediana Escala

Decodificadores

Codificadores

Data Conversión & Adquisición

Conceptos de Micro-computación

www.globalspecialties.com