

**BK PRECISION**

# Catálogo de Productos Nuevos 2025



# Potencia Modular DC

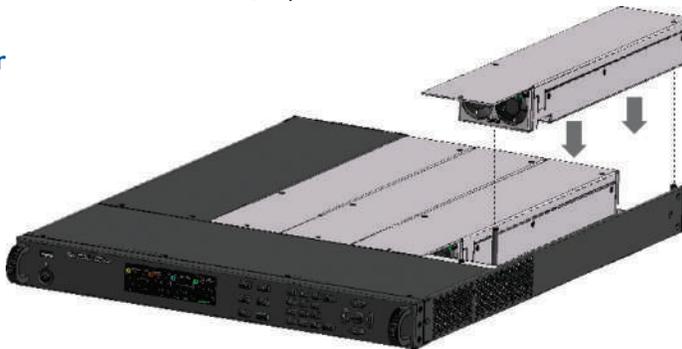
## Serie MPS - Fuentes de Alimentación DC de Sistema Modular



Las Fuentes de Alimentación de la Serie MPS proveen hasta 4 canales de salida y 1200 W en una unidad compacta con factor de forma 1U. Seleccione entre 8 módulos diferentes combinando varias clasificaciones de voltaje y corriente para crear una fuente de alimentación DC de 1 a 4 canales, ideal para sus aplicaciones en sistemas ATE (Equipamiento de Prueba Automatizada).

Los módulos son capaces de entregar 100 W (multirango) o 300 W (rango fijo) para cumplir con diferentes requerimientos de potencia. Instale cualquier combinación de módulos en los marcos principales para entregar una salida de potencia total de 600 W o 1200 W, dependiendo del modelo.

### Diseño Modular



El diseño modular de la Serie MPS ofrece a ingenieros de prueba e integradores de sistemas la posibilidad de seleccionar entre los 8 módulos disponibles para cumplir con requerimientos de potencia DC. Cualquier combinación de hasta 4 módulos puede ser instalada en los marcos principales disponibles de 600 W o 1200 W. Los módulos son intercambiables, y los postes indicadores del marco principal y pines de acoplamiento diseñados, garantizan un ajuste seguro en las ranuras del sistema principal. Con un kit de montaje en bastidor incluido, el formato compacto de 1U es ideal para aplicaciones de sistemas ATE.

### Características Principales

- Unidad de tamaño compacto que respalda hasta 4 salidas en un factor de forma 1U
- Diseño modular
- Operación multirango que proporciona potencia nominal en múltiples combinaciones de voltaje/corriente
- Bajo ruido y ondulación de salida
- Programación avanzada en modo de lista
- Operación en serie/paralelo para aumentar el máximo voltaje/corriente de salida hasta 400 V o 80 A (dependiendo del modelo)
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Certificación cTUVus

### Aplicaciones

La Serie MPS es una solución integral de sistema ATE ideal para operaciones de Investigación y Desarrollo, pruebas de producción y fabricación que requieren múltiples salidas. El diseño modular de bajo perfil ofrece mayor rendimiento para aplicaciones de prueba y validación repetitivas.

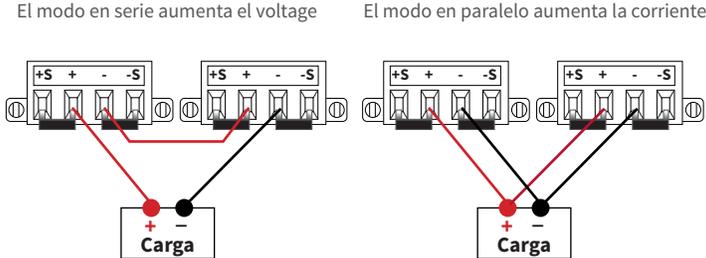
Modelo	Módulos de 100 W				Módulos de 300 W			
	MPS1101	MPS1102	MPS1103	MPS1104	MPS1301	MPS1302	MPS1303	MPS1304
Rango de Voltaje	15 V	32 V	60 V	100 V	15 V	32 V	60 V	100 V
Rango de Corriente	20 A	9.5 A	5 A	3 A	20 A	9.5 A	5 A	3 A
Rango	Multirango (autorango)				Rango Fijo			

Modelo	Marco Principal	
	MPS1000	MPS1001
Potencia Total Disponible	600 W	1200 W
Número de Ranuras	4	
Factor de Forma	1U	

## Serie MPS - Fuentes de Alimentación DC de Sistema Modular

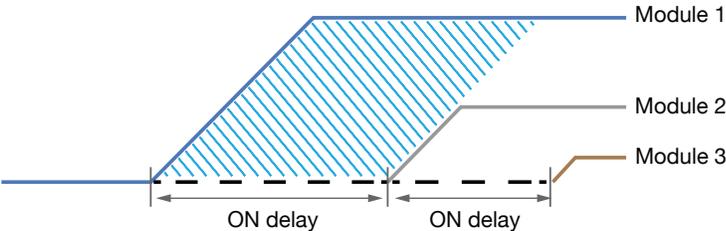
### Operación en Serie/Paralelo

Las fuentes de la Serie MPS permiten combinar módulos idénticos en serie o en paralelo para aumentar la salida máxima de voltaje/corriente a 400 V u 80 A. Cuando se habilita la función en serie o paralelo, la pantalla se ajusta de manera automática a los límites de voltaje/corriente aumentados.



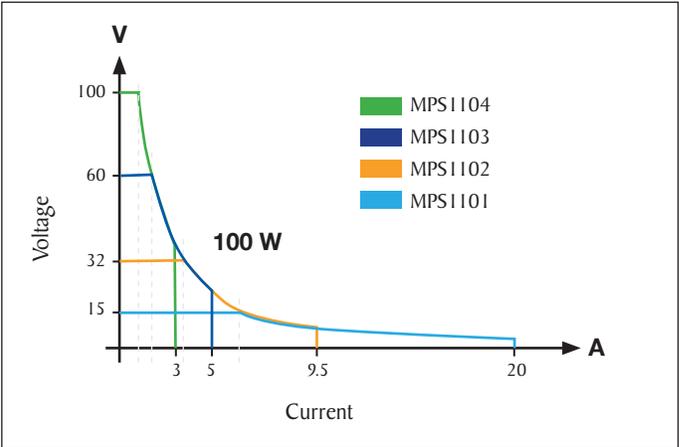
### Acoplamiento de Canal y Secuencia de Salida

El modo de acoplamiento de la Serie MPS permite configurar retrasos de salida y velocidades de respuesta para ejecutar secuencias de potencia de arranque precisas.



### Potencia Multirango

Las fuentes de alimentación tradicionales solo emiten su potencia nominal en un punto determinado de voltaje/corriente. Los módulos multirango de la Serie MPS de 100 W extienden la potencia nominal desde un punto a una curva, entregando la potencia nominal en un rango más amplio de combinaciones de voltaje/corriente.



### Editando el Modo Lista Intuitivo

Cada programa en modo de lista contiene hasta 512 pasos programables por el usuario. Guarde hasta 10 programas en modo de lista directamente en la memoria interna para recuperarlos rápidamente. Los programas en modo de lista pueden ser configurados y ejecutados desde el panel frontal o de forma remota mediante el software de aplicación proporcionado.

List ▶ Edit							
List Number	01	Next	00	Repeat	000000	Steps	
Step	Voltage	Current	BOST	EOST	Dwell		
1	12.000	1.400			4.5		
2	15.000	1.200			1.8		
3	32.000	1.000	X		5.0		
[Channel] -Add step						[Vset] -Delete Step	[Iset] -Clear all

# Potencia DC

## Serie 9140 - Fuentes de Alimentación DC Multirango de Salida Triple



Salida de **100 W** por canal  
o de **300 W** combinados



Las Fuentes de Alimentación DC Multirango Salida Triple de la Serie 9140, combinan una densidad de potencia líder en la industria y rendimiento con un extenso conjunto de funciones en un factor de forma compacto 2U. Cada uno de sus 3 canales de salida aislados producen 100 W de potencia limpia con baja ondulación y ruido. Al combinar 3 canales obtendrá un total máximo de 300 W de salida.

### Características Principales

- Tres canales de salida aislados
- Factor de forma compacto 2U
- Operación multirango
- Baja ondulación y ruido
- Protecciones contra exceso de Voltaje (OVP), corriente (OCP), y temperatura (OTP)
- Operación en serie y en paralelo
- Registro de datos a una memoria USB en el panel frontal
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Certificación cTUVus

### Modo de Lista Poderoso

Edición de lista altamente configurable e intuitiva...

Step	Voltage	Current	BOST	EOST	Dwell
1	2.000	0.150	X		5.0
2	50.000	0.500			5.0
3	45.000	0.550		X	5.0
4	40.000	0.600			3.0
5	35.000	0.700	X		4.0
6	32.000	0.800			5.0



Corre simultáneamente en múltiples canales

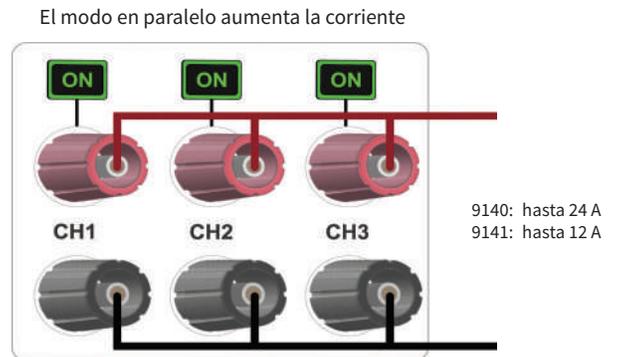
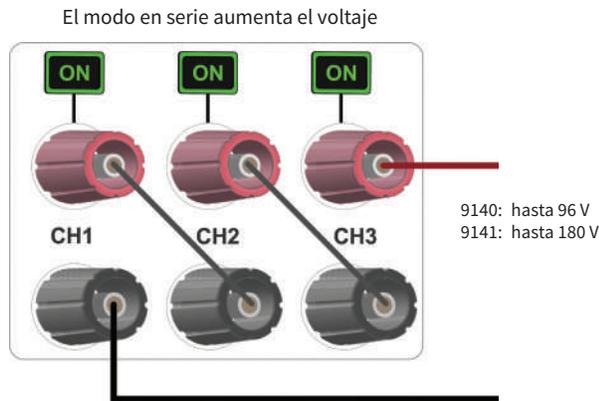
Modelo	9140 / 9140-GPIB	9141 / 9141-GPIB
Voltaje por Canal	32 V	60 V
Corriente por Canal	8 A	4 A
Potencia de Salida Máx.	100 W por canal (300 W combinados)	

### Aplicaciones

Ideal para aplicaciones de banco o estante montable que requieren salidas múltiples, la generación de secuencias de prueba precisas y otras aplicaciones que se beneficien de un rango de potencia flexible entregado en un paquete compacto y liviano.

## Operación en Serie y Paralelo

Combine dos o los tres canales en serie o en paralelo para aumentar el voltaje o la corriente.



## Serie 9240 - Fuentes de Alimentación DC Multirango



### Características Principales

- Salida aislada flotante con sensor en el panel frontal
- Potencia multirango de hasta 120 W o 200 W en forma compacta 2U
- Función especial de carga de batería
- Programación avanzada en modo de lista
- Modo de prueba LED
- Registro directo de datos a una memoria USB
- Protecciones contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), temperatura (OTP) y función de bloqueo de teclado
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Marca de certificación cTUVus

Las Fuentes de Alimentación DC Multirango de la Serie 9240, establecen un nuevo estándar de fuentes de alimentación para propósito general, incluyendo capacidad y características solo halladas en instrumentos de alto rendimiento.

### Aplicaciones

La interfaz fácil de usar, en combinación con la programación avanzada de listas, el modo de carga de batería y el registro de datos, hacen que esta serie sea apta para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo pruebas de producción, Investigación y Desarrollo, servicios electrónicos y educación.

Modelo	9240	9241	9242
Rango de Voltaje	0 a 32 V	0 a 60 V	0 a 60 V
Rango de Corriente	0 a 8 A	0 a 4 A	0 a 10 A
Potencia de Salida Máx.	120 W		200 W

# Cargas Electrónicas DC

## Serie HVL- Cargas Electrónicas DC Alto Voltaje



Las Cargas Electrónicas DC Alto Voltaje de la Serie HVL, ofrecen un amplio voltaje operativo de hasta 1000 V y una alta densidad de potencia que proporciona 6 kW en un factor de forma de 5U. Adecuada para aplicaciones de sistemas ATE, esta serie admite una gran variedad de condiciones de carga dinámica para evaluar convertidores DC-DC, baterías, cargadores de baterías, paneles fotovoltaicos y otras fuentes DC de alta potencia.

Además de los modos de funcionamiento CC/CV/CR/CW, la serie HVL cuenta con operaciones transitorias continuas, de pulso y de conmutación para cambiar con precisión entre dos niveles de carga. La programación avanzada del modo de lista facilita la configuración y ejecución de secuencias de carga complejas desde el panel frontal. Para uso en aplicaciones que requieren más potencia, se pueden combinar hasta 10 modelos idénticos de la serie HVL en paralelo, para aumentar las capacidades totales de disipación a 60 kW.

El software operativo permite controlar y supervisar el instrumento de forma remota desde una PC. El software para prueba de batería independiente simplifica la prueba de descarga de la batería con registro de datos. Las interfaces de PC remotas integradas incluyen USB (compatible con USBTMC), LAN, RS232 y GPIB que admiten comandos SCPI. El puerto host USB del panel frontal permite el registro de datos directamente en una unidad flash conectada.

### Aplicaciones Especiales

El amplio rango operativo de la Serie HVL y sus altas capacidades de potencia hacen que sea una solución integral para baterías de vehículos eléctricos (EV), cargadores EV incorporados y pruebas de aplicaciones en estaciones de carga.

### Características & Beneficios

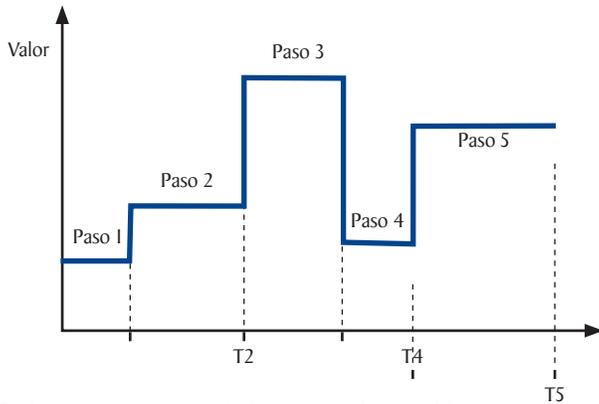
- Alta densidad de potencia de hasta 6 kW con factor de forma 5U
- Modos de operación CC/CV/CR/CW
- Operación de continuo, pulso, y transitoria alternada
- Velocidad de modo transitorio de hasta 10 kHz en modo CC
- Operación silenciosa con ventiladores controlados termostáticamente
- Programación avanzada en modo lista
- Velocidad de respuesta de lazo ajustable
- Protecciones contra exceso de Voltaje (OVP), Corriente (OCP), Potencia (OPP), Voltaje reverso remoto (RRV), y función de bloqueo de teclado
- Prueba de cortocircuito
- Velocidad de respuesta de voltaje/corriente ajustable
- Función de suave inicio para prevenir picos de voltaje/corriente repentinos
- Protección de oscilación
- Front panel Puerto USB host en el panel frontal para registro de datos de mediciones
- Guardar/recuperar configuraciones del instrumento en la memoria interna
- Control y monitoreo analógico externo
- Software de operación y para prueba de baterías proveído
- Pantalla LCD de 4.3 pulgadas
- Interfaces USB, LAN, RS232, y GPIB estándar
- Driver LabVIEW™ proveído
- Sensado remoto
- Soportes para montaje en rack con asas incluidas
- Marca de certificación cTUVus que cumple con los estándares de seguridad CSA y UL

Potencia	3 kW			6 kW		
Modelo	HVL600150	HVL80075	HVL100025	HVL600300	HVL800150	HVL100050
Máximo Voltaje	600 V	800 V	1000 V	600 V	800 V	1000 V
Corriente Máxima	150 A	75 A	25 A	300 A	150 A	50 A
Factor Forma	3U			5U		

## Serie HVL - Operaciones Destacadas

### Modo Lista Avanzado

El modo de lista de la Serie HVL es altamente configurable y permite generar secuencias de carga precisas.



Cada programa en modo lista posee hasta 100 pasos programables. Configure y guarde hasta 10 programas en la memoria interna para recuperarlos rápidamente. Los parámetros de paso incluyen el valor de nivel, la duración y los disparadores de paso. Cada programa puede ser configurados para repetirse hasta 100.000 veces. El disparador de inicio/fin de pasos (BOST/EOST) puede habilitarse en cualquier paso para generar disparos de salida y sincronizar eventos con instrumentos externos. Configure y ejecute estos programas desde el panel frontal o remotamente utilizando el software de aplicación proveído.

Step	(W/P/R)-Set	BOST	EOST	Dwell
1	2.000		X	3.0
2	2.000		X	3.0
3	2.000		X	3.0

Menú de configuración del modo lista

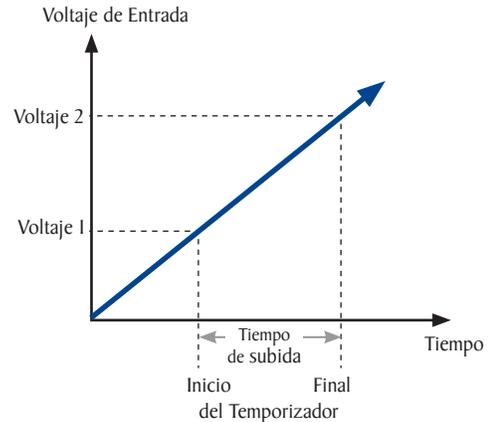
### Registro Directo de Datos

Parameter	Value
Sampling Interval(Sec)	0.2
File Path	Usbdrive/
Timestamp Filename	Enable
Log Data	All
Status Code	Enable
Trigger Source	Manual
Max. Recording Time	~ 200 day 4 hour 14 min

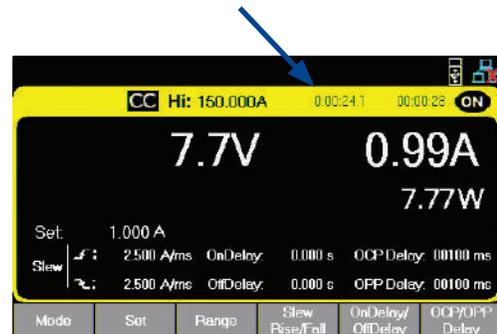
Registre voltaje, corriente o ambos en un intervalo de muestreo definido por el usuario ajustable de 0.2 segundos a 5 minutos directamente a una unidad flash USB externa. Los puntos de datos pueden ser guardados como un archivo CSV con fecha y hora.

### Mediciones del Tiempo de Subida y Caída

Esta serie puede medir el tiempo de subida y caída desde un nivel de voltaje de entrada/parada específicos, sin necesidad de un osciloscopio externo. La siguiente ilustración muestra cómo el tiempo de subida es medido en base a dos voltajes configurados por el usuario.

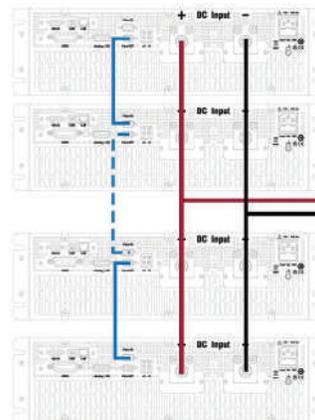


El resultado de la medición del tiempo de subida/caída es exhibido en pantalla con resolución de 0.1 s.



### Operación Paralela

Para aplicaciones requiriendo más potencia, hasta 10 cargas DC idénticas pueden ser conectadas en paralelo para aumentar la potencia máxima del disipador hasta 60 kW. Una vez configuradas, las unidades conectadas mostrarán el voltaje y la corriente del sistema completo.



Descargue hasta 60 kW con 10 instrumentos conectados en paralelo.

# Cargas Electrónicas DC

## Serie 8550 - Cargas Electrónicas DC Programables



### Características Principales

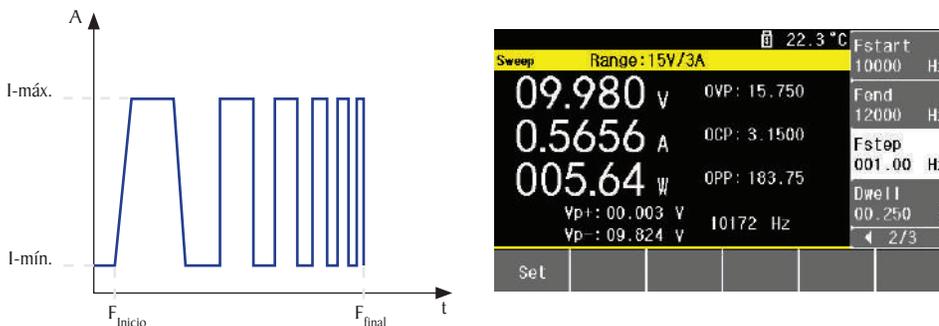
- Alta densidad de potencia, de hasta 350 W en un factor de forma compacto 2U de medio-rack
- Modo Transitorio hasta 20 kHz en modo DC
- Modos de Operación CC/CV/CR/CW
- Terminales de sensado remoto en el panel frontal
- Programación de Modo Lista
- Modo de prueba automático
- Protecciones contra exceso de Voltaje (OVP), Corriente (OCP), Potencia (OPP), Voltaje Reverso Remoto (RRV), y función de bloqueo de teclado
- Operación silenciosa con ventiladores controlados termostáticamente

Las Cargas Eléctricas DC Programables de la Serie 8550, proveen muchas características y capacidades solo halladas en instrumentos de alto rendimiento a excelente precio. Capaces de descender hasta 350 W, y con un factor de forma compacto, esta serie está bien equipada para la prueba y la evaluación de fuentes de alimentación, convertidores DC-DC, baterías, cargadores de baterías y paneles fotovoltaicos.

Los modos de funcionamiento estático incluyen corriente constante (CC), voltaje constante (CV), resistencia constante (CR) y potencia constante (CW). Los modos de prueba configurables de lista, transitorios y automáticos ofrecen condiciones de carga que cambian dinámicamente para evaluar gran variedad de fuentes de alimentación DC. Además, un modo de descarga de batería especial simplifica la prueba de la batería con condiciones de parada configurables. El comportamiento de carga puede activarse internamente, externamente y remotamente.

### Modo de Barrido

Este modo es una forma sencilla de capturar el sobreimpulso/ subimpulso de una fuente de alimentación mediante la aplicación de dos niveles de carga configurables a cierta frecuencia de barrido. El sobreimpulso máximo resultante (Vp+) y el subimpulso máximo (Vp-) son exhibidos en tiempo real en las frecuencias de ocurrencia.



Modelo	8550	8551
Potencia	175 W	350 W
Rango de Voltaje	150 V	150 V
Rango de Corriente	30 A	60 A

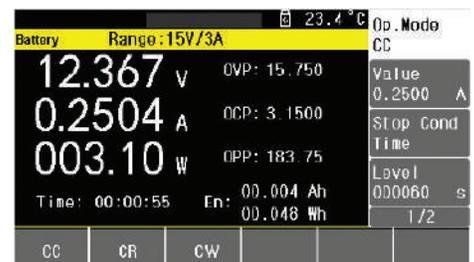
### Caracterización Avanzada de Fuentes de Alimentación

La Serie 8550 ofrece varias funciones incorporadas para evaluar fuentes de alimentación DC:

- Prueba de barrido
- Prueba de regulación de carga
- Prueba de protección límite

### Prueba de Descarga de Baterías

Descargue baterías de forma segura con condiciones de parada configurables, que incluyen voltaje y tiempo. Una vez iniciada la prueba de descarga de batería, el tiempo transcurrido con mediciones de amperios-hora (Ah) y vatios-hora (Wh) es exhibido.



## Serie 9830B - Fuentes de Alimentación AC Programables



Las Fuentes de Alimentación AC de la Serie 9830B, poseen baja distorsión armónica AC y entregan un máximo de 3000 VA con un factor de forma 3U.

### Potencia Trifásica AC

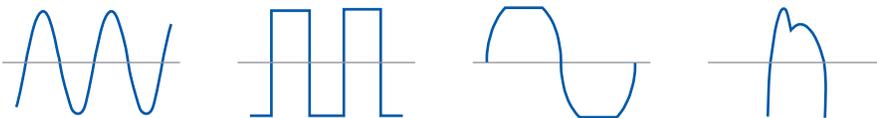


Conecte unidades adicionales para dividir pruebas bifásicas y trifásicas.



- Soporta configuraciones trifásicas Y
- Control de fase completo de 0° a 360°
- Operación de frecuencia de 45 Hz a 600 Hz
- Hasta 2000 VA / 3000 VA por fase

### Operaciones de Formas de Ondas



Seleccione formas de ondas seno, cuadrada, seno recortada o distorsión armónica. Configure amplitud, frecuencia y fase.

Modelo		9832B	9833B
Potencia Máxima		2000 VA	3000 VA
Voltaje Máximo (rms)	AC	150 V / 300 V / Auto	
	DC	± 212 V / ± 424 V	
Corriente Máxima (rms)	0 a 150 V	20 A	30 A
	0 a 300 V	10 A	15 A
Rango de Frecuencia	Monofásica	45 a 1200 Hz	
	Trifásica	45 a 600 Hz	
Regulación de Carga		≤ 0.1% FS (carga resistiva)	
Distorsión Armónica Total (THD)		≤ 0.5% en 45 a 400 Hz (carga resistiva)	
Interfaces Remotas		USB (USBTMC-compatible), GPIB, y LAN	

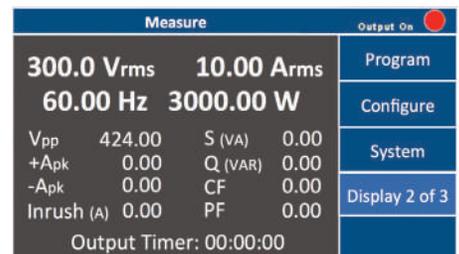
### Características Principales

- Fuentes de alimentación AC, DC y AC+DC
- Capacidad trifásica utilizando 3 fuentes AC y el kit trifásico
- Baja distorsión armónica total (THD) cumple con el estándar IEC 61000-3-2
- Capacidades de medición integrales: Vrms, Arms, +Apk, -Apk, irrupción de corriente, frecuencia, factor de potencia, potencia aparente, potencia reactiva, potencia verdadera, y factor de cresta
- Factor de potencia de 0,98 en la etapa de entrada AC
- Formas de ondas seno, cuadrada y seno recortada incorporadas estándar
- 30 formas de ondas THD incorporadas
- Modos de paso, lista y pulso para generar simulaciones de perturbaciones de línea de potencia (PLD)

### Aplicaciones

- Pruebas de pre-conformidad
- Simulación de fallas comunes en la red, caídas de voltaje y otras perturbaciones según IEC61000-4-11/14/28/34
- Compatibilidad electromagnética (EMC), según IEC61000-3-2
- Electrónicos de consumo, accesorios, control industrial y aviónico
- Evaluación de transformadores TRIAC, SCR, y componentes pasivos

### Mediciones en Pantalla



Exhibe 12 mediciones simultáneamente en una pantalla LCD colorida brillante grande de 4.3 pulgadas

# Generadores de Señal

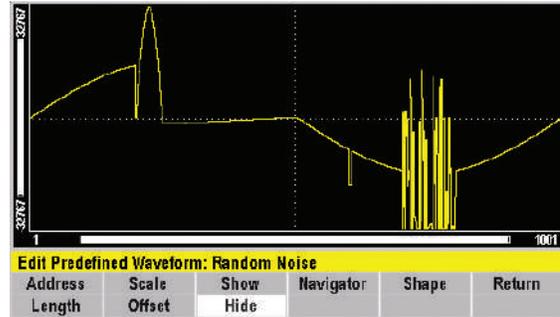
## Serie 4078C - Generadores de Funciones / Formas de Ondas Arbitrarias Canal Dual



### Integridad de Señal Verdadera Punto-por-Punto

Los Generadores de Funciones / Formas de Ondas Arbitrarias Canal Dual de la Serie 4075C, combinan los beneficios de las arquitecturas DDS (Síntesis Digital Directa) y arbitraria verdadera punto-por-punto, sin limitaciones de ninguna de ellas.

### Editor de Formas de Ondas Incorporado



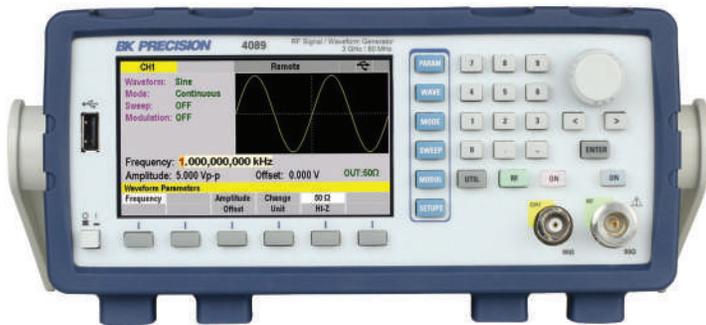
Dibuje líneas y modifique formas de ondas punto por punto, o combine aspectos de múltiples formas de ondas predefinidas como, por ejemplo, inyectando ruido en una onda sinusoidal.

### Características Principales

- Generador de formas de ondas arbitrarias con resolución de 16 bits, 250 MSa/s, hasta 16 Mpts
- Señales limpias con baja fluctuación de < 40 ps y distorsión armónica total de < 0.04%
- Funciones de modulación interna o externa: AM, FM, PM, BPSK, y FSK

Modelo	4078C	4079C/4079C-GPIB
Rango de Frecuencia	30 MHz	50 MHz

## Modelos 4088 & 4089 - Generadores de Formas de Ondas / Señales Radio Frecuencia (RF)



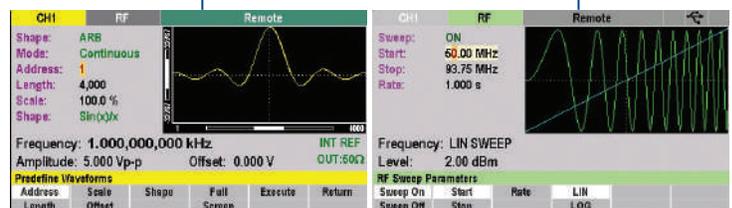
### Valor de 2-en-1

Los Generadores de Formas de Ondas/Señales RF, los Modelos 4088 y 4089 combinan los beneficios y capacidades de dos instrumentos separados en una unidad compacta con factor de forma 2U para ahorrar costos y espacio en su banco de trabajo.

Presione un botón de manera simple para cambiar el modo operativo entre un generador de funciones/AWG o un generador de señales RF con la capacidad de emitir una señal en ambos canales simultáneamente.

Modelo*	4088	4089
<b>Generador de Señales RF</b>		
Rango de Frecuencia	50 MHz a 1.5 GHz	50 MHz a 3 GHz
<b>Generador de Funciones/ AWG</b>		
Rango de Frecuencia Seno y Cuadrado	1 µHz a 50 MHz	1 µHz a 80 MHz
Largo de Formas de Ondas Arbitrarias	16 Mpts	32 Mpts

\* Opción GPIB disponible solo en el modelo 4089GPIB



Salida del Generador de Funciones/AWG

Salida del Generadores de Señales RF

# Multímetros Digitales y Probadores de Baterías

## Serie BCS - Cargador/Simulador de Batería y Fuentes de Precisión



Operación de 2 cuadrantes

### Características Principales

- Fuente o sumidero de hasta 150 W con operación de 2 cuadrantes
- Canal dual y operación de rango dual (solo en el BCS6401)
- Realice pruebas de carga y descarga de baterías, y pruebas de simulación
- Simule una batería recargable
- Sumidero de corriente de hasta 5 A
- Salida bipolar
- Salida de impedancia variable

Los Cargadores / Simuladores de Baterías y Fuente de Alimentación DC, los Modelos BCS6401 y BCS6402, han sido optimizados para la prueba de dispositivos operados por baterías. Ambos modelos ofrecen la capacidad de fuente / sumidero, con salidas bipolar, y de impedancia variable.

Modelo	BCS6401		BCS6402
Canales	2		1
Voltaje	Alto	± 15 V	0 a 15 V
	Bajo	± 9 V	0 a 9 V
Corriente (Fuente / Sumidero)	Alta	3 A	5 A
	Baja	5 A	-
Potencia	45 W por canal		150 W

### Aplicaciones

Las funciones de simulación de carga/descarga en esta serie, ayudan a acelerar el diseño de baterías y el desarrollo de dispositivos electrónicos portátiles, en aplicaciones en las áreas de:

- Teléfonos celulares, tabletas, dispositivos de uso personal como relojes y otros
- Cargadores en general y de circuitos
- Convertidores DC-DC

## Serie 390B - Multímetros Digitales Portátiles Verdadero RMS

Los Multímetros Digitales Portátiles Verdadero RMS de la Serie 390B ofrecen una solución integral para mediciones en aplicaciones de propósito general.

Modelo	390B	391B	393B	394B
Cuentas de Pantalla	40,000 cuentas	40,000 cuentas	100,000 cuentas	50,000 cuentas
Exactitud Básica de Voltaje DC	0.03%	0.03%	0.015%	0.05%
Conectividad Bluetooth	√	-	-	-
Capacidad de Registro de Datos	40,000 lecturas	20,000 lecturas	20,000 lecturas	-



### Modelo 394B - Multímetro de Procesos

El Multímetro de Procesos Modelo 394B, combina la capacidad de calibrar procesos con un multímetro verdadero RMS de funciones completas, todo en un solo paquete.

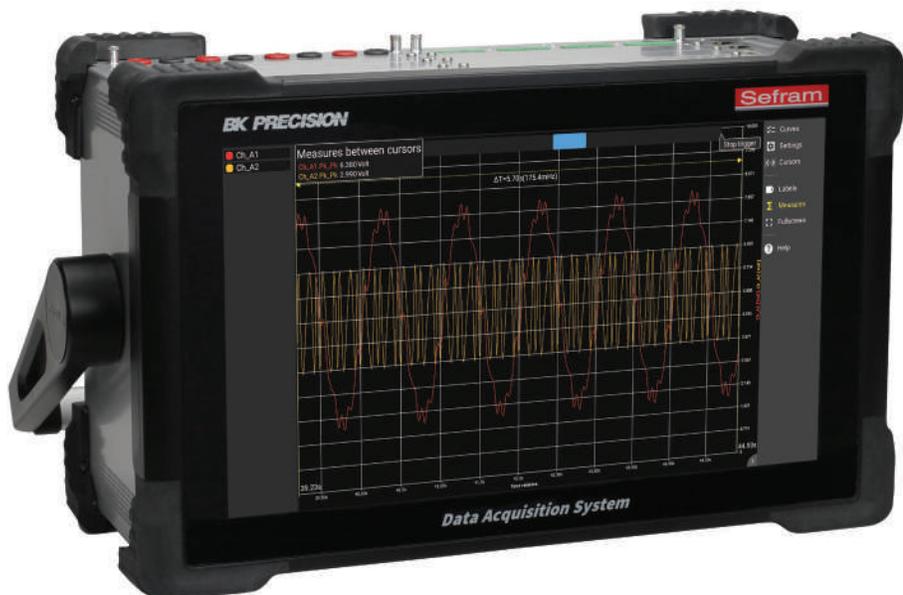
- Genera y mide de 0-20 mA y 4-20 mA de corriente DC
- Monitorea mA y muestra el % de escala simultáneamente
- Función de potencia de lazo supe potencia para evaluar y resolver problemas en procesos de transmisores
- Modo HART (Highway Addressable Remote Transducer) inserta un resistor de 250 Ω en serie con la salida de potencia de lazo, para evaluar dispositivos con este protocolo de comunicación

# Grabadoras de Adquisición de Datos

## Modelo DAS1800 - Grabadora de Adquisición de Datos Modular de Alta Velocidad

### Características Principales

- Registra 40 canales en 1 MSa/s/ch
- Hasta 80 entradas analógicas con el módulo multiplexado D18-MUX8
- Mediciones de hasta  $\pm 1500$  VDC
- Dispone de 10 ranuras y 3 módulos de medición:
  - Universal (4 canales)
  - Multiplexado (8 canales)
  - Alto Voltaje (4 canales)
  - Alta Impedancia (4 canales)
- Mediciones de temperatura con termopares y RTD
- Almacena la información de sensores y parámetros en la librería de sensores
- Pantalla HD táctil de 15.6 pulgadas
- Disco duro interno en estado sólido (SSD) de 2 TB (estándar)
- Mediciones automáticas y cálculos avanzados
- Opción de batería (operación hasta 3.5 horas)
- Entradas y salidas digitales



La Grabadora de Adquisición de Datos Modular Modelo DAS1800 eleva los niveles de rendimiento y capacidad de configuración, con un amplio conjunto de funciones, una nueva interfaz para el usuario para facilitar su uso, y una unidad base que proporciona 10 ranuras para módulos. Elija entre 3 módulos de entrada con 4 u 8 canales cada uno, para lograr la configuración óptima de los canales. Adquiera datos de cualquier sensor con salida de voltaje o corriente (con un shunt), o mida directamente voltaje, resistencia o temperatura usando termopares o detectores de temperatura de resistencia RTD).

### Tarjetas de Medición

Configure el Modelo DAS1800 para cumplir con sus necesidades utilizando cualquier combinación de hasta 10 módulos.

#### Módulo Universal



#### Módulo de Alta Impedancia



#### Módulo de Alto Voltaje



#### Módulo Multiplexado

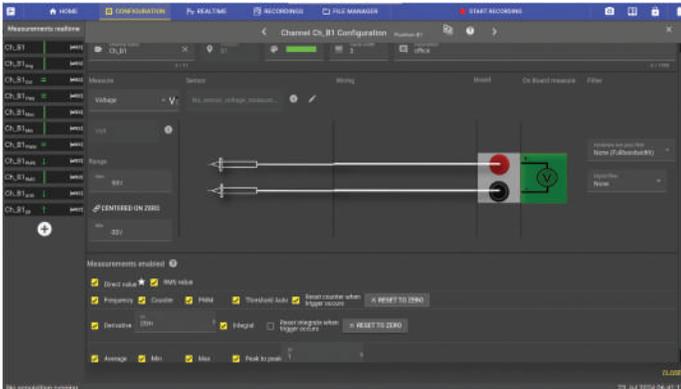


Tipo de Tarjeta	Universal	Alta Impedancia	Alto Voltaje	Multiplexado
Canales	4	4	4	8
Voltaje Máximo	$\pm 600$ VDC	$\pm 600$ VDC	$\pm 1500$ VDC	$\pm 48$ VDC
Voltaje RMS	424 VRMS	424 VRMS	1000 VRMS	-
Resolución	16 bits	16 bits	16 bits	18 bits
Velocidad de Muestreo Rate	1 MSa/s/canal	1 MSa/s/canal	1 MSa/s/canal	5 kSa/s
Impedancia de Entrada	1 M $\Omega$	10 M $\Omega$	10 M $\Omega$	2 M $\Omega$
Tipo de Entrada	Unilateral	Unilateral	Diferencial	Diferencial
Aislamiento	✓	✓	✓	-
Voltaje	✓	✓	✓	✓
Corriente	✓	✓	✓	✓
Termopares	✓	✓	-	✓
RTDs	-	-	-	✓
Frecuencia	✓	✓	✓	-
Contador	✓	✓	✓	✓
PWM	✓	✓	✓	-

# Grabadoras de Adquisición de Datos

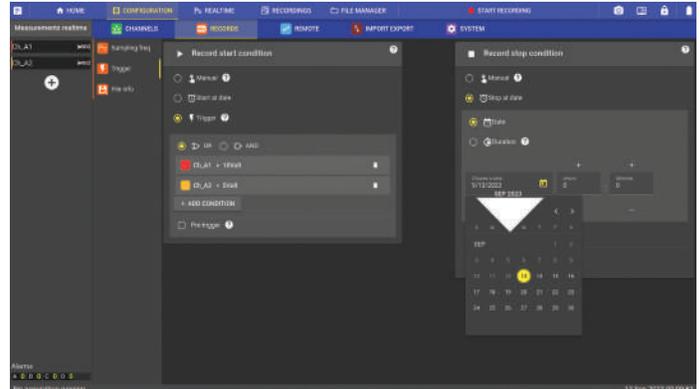
## DAS1800 - Operaciones Destacadas

### Configuración de Canales



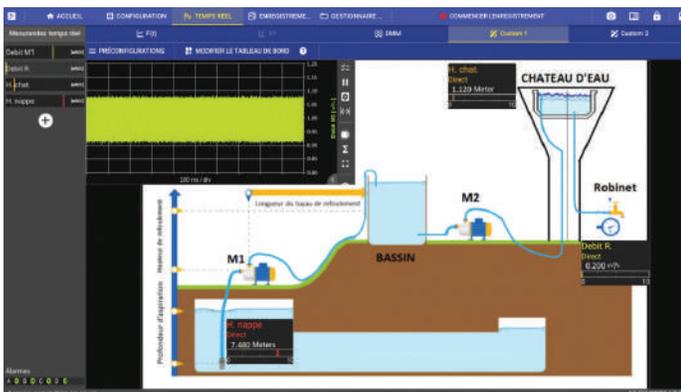
El menú de configuración de canales con un diseño intuitivo, facilita el ajuste de mediciones. En adición, el usuario puede registrar mediciones de Verdadero RMS, frecuencia, contador, PWM, derivada, media integral, mín., máx., y pico a pico sin necesidad de usar otro canal físico.

### Disparos Avanzados



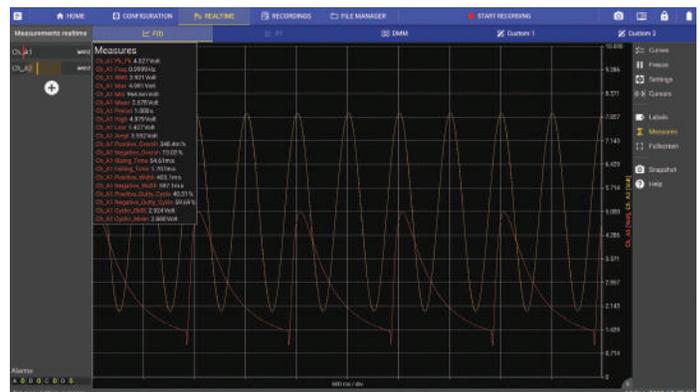
Configure los ajustes del disparo para iniciar y detener la adquisición manualmente, en un momento específico, o mediante una combinación de uno o varios canales.

### Tableros de Comando Personalizados



Mida y visualice datos, como formas de ondas y valores numéricos en tiempo real, en un panel personalizado. Importe diagramas de circuitos o imágenes del sistema para visualizarlos en el panel.

### Mediciones de Formas de Ondas



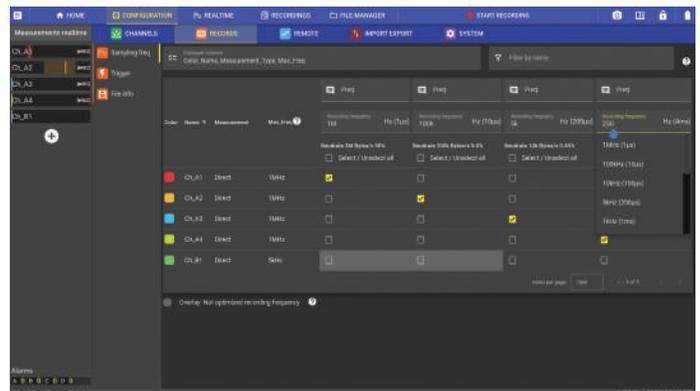
Calcule automáticamente hasta 19 mediciones de formas de ondas, que incluyen amplitud, RMS, promedio, frecuencia, tiempo de subida y caída.

### Filtrado



Reduzca ruido no deseado con filtros analógicos y digitales integrados. Los filtros analógicos incluidos son: paso bajo de 100 Hz, 1 kHz, y 10 kHz, y los digitales son: paso alto, paso bajo, paso de banda y parada de banda filtrando de 10 mHz a 10 kHz.

### Grabaciones Simultáneas



Registre datos en hasta 4 frecuencias de muestreo diferentes, configuradas por el usuario simultáneamente. Asigne canales a velocidades más lentas o más rápidas por canal, para un uso eficiente del espacio en el disco duro.

# Grabadoras de Adquisición de Datos

## Modelo DAS1700 - Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad

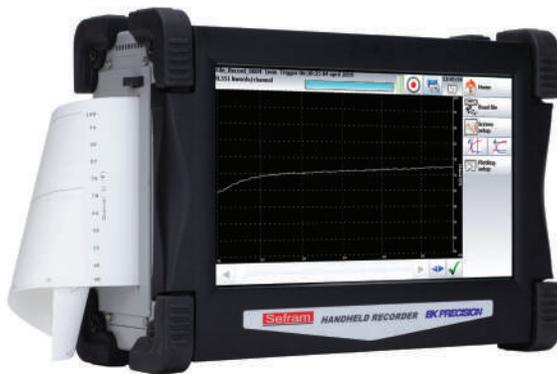


El Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad Modelo DAS1700 es configurable y combina alta velocidad de muestreo, y una memoria amplia con pantalla táctil grande. Este sistema también incluye un software incorporado, una valiosa herramientas para análisis de potencia y funciones de edición matemática para realizar cálculos entre canales múltiples.

### Características Principales

- Velocidad de muestreo máxima de 1 MSa/s (1  $\mu$ s) en 36 canales simultáneamente
- Hasta 72 canales (con tarjeta multiplexada)
- Mediciones de hasta 1000 VAC con la tarjeta de alto voltaje
- Resolución de 16 bits con las tarjetas multiplexada y de galgas extensométrica
- Resolución de 14 bits con las tarjetas uniersal y de alto voltaje
- Pantalla táctil amplia de 15.6 pulgadas
- Memoria interna en estado solido (SSD) de 500 GB (2 TB opcional)
- Software gratuito y análisis de control
- Entradas y salidas digitales

## Modelos DAS30/50/60 - Grabadoras de Datos Multifuncionales de Alta Velocidad



Las Grabadoras de Datos Multifuncionales de Alta Velocidad, los Modelos DAS30/50/60, son aptos para aplicaciones de monitoreo de motores, manufactura e industrias.

### Características & Beneficios

- Pantalla TFT táctil amplia de 10 pulgadas con canales aislados de clarificación CAT III 600 V
- Capture señales mixtas con un solo instrumento, como formas de ondas de alto voltaje y corriente, temperatura y datos lógicos

## Modelos DAS220-BAT & DAS240-BAT - Grabadoras de Datos Multicanales Portátiles



Las Grabadoras de Datos Multicanales Portátiles, Modelos DAS220-BAT y DAS240-BAT son aptos para el control de procesos y monitoreo de sensores para el medio ambiente.

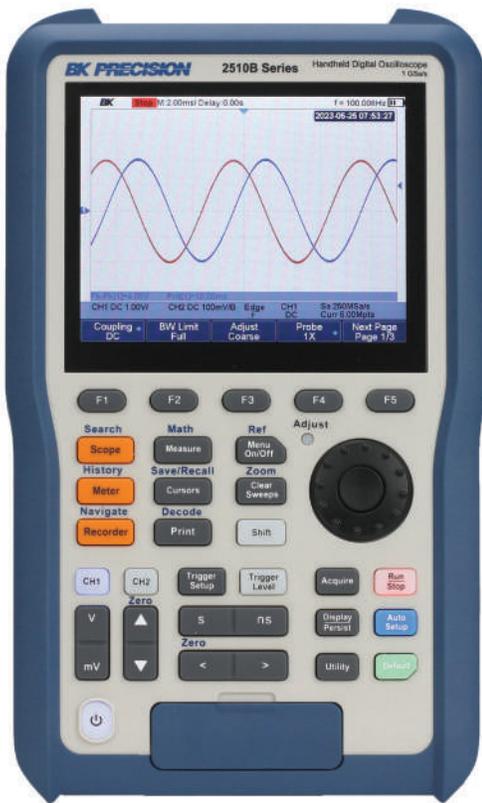
### Características & Beneficios

- Pantalla TFT táctil amplia de 10 pulgadas
- 10 entradas analógicas universales incorporadas
- Mediciones de temperatura versátiles soportando termopares y sensores de temperatura Pt100 / Pt1000

Modelo	DAS30	DAS50	DAS60	DAS220-BAT	DAS240-BAT
Canales Aislados Universales	2	4	6	10	20 a 200
Intervalo de Muestras en Modo Archivo	5 $\mu$ s (200 kSa/s)	5 $\mu$ s (200 kSa/s)	5 $\mu$ s (500 kSa/s)	1 ms	1 ms
Memoria	32 GB	32 GB	64 GB	32 GB	32 GB
Vida de Batería	9.5 horas	9.5 horas	9.5 horas	15 horas	15 horas
Impresora Térmica de 110 mm	Opción de fábrica	Opción de fábrica	Opción de fábrica	-	-
2 Entradas Pt100/Pt1000	Opción de fábrica	Opción de fábrica	Incluido	Incluido	Incluido

# Osciloscopios y Contadores

## Serie 2510B - Osciloscopios de Almacenamiento Digital Portátiles



Los Osciloscopios de Almacenamiento Digital Portátiles de la Serie 2510B, combinan mediciones flotantes y capacidades de grabación con un multímetro digital (DMM) incorporado, todo en un paquete portátil y liviano.

Estos osciloscopios versátiles con ancho de banda de 100 MHz 200 MHz proveen 2 canales y velocidad de muestreo de 1 GSa/s, memoria interna de 12 Mpts, 38 mediciones automáticas, y funciones múltiples de grabación y permiten capturar el comportamiento de señales transitorias por largos períodos.

Los Modelos 2515B y 2516B ofrecen completo aislamiento entre ambos canales del osciloscopio, el canal del multímetro, la entrada de potencia y el puerto de dispositivos USB host.

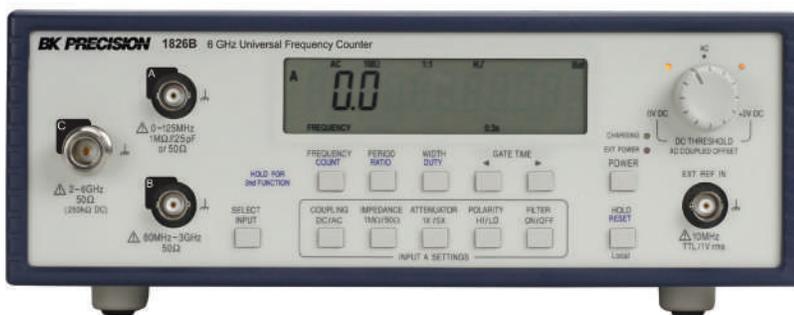


### Características Principales

- Anchos de Banda de 100 MHz (2511B/2515B) y 200 MHz (2512B/2516B)
- Velocidad de muestreo rápida de 1 GSa/s
- Memoria interna máxima de 12 Mpts
- Velocidad de actualización de formas de ondas de 100.000 wfms/s (Modo Normal) y de hasta 400.000 wfms/s (Modo Secuencia)
- 2 entradas completamente aisladas flotantes clasificadas 1.000 V CAT II, 600 V CAT III (modelos aislados 2515B y 2516B)
- Entradas clasificadas 300 V CAT II (modelos no-aislados 2511B y 2512B)
- Multímetro digital incorporado de 6000 cuentas Verdadero RMS, mediciones de corriente y voltaje AC

Modelo	2511B	2512B	2515B	2516B
Amcho de Banda	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz
Canales	2 no-aislados		2 completamente aislados	
Aplicaciones Típicas	Electrónica en General		Power electronics and industrial	

## Serie 1820B - Contadores de Frecuencia Universales



Los Contadores de Frecuencia Universales de la Serie 1820B son instrumentos compactos, diseñados para mediciones versátiles de frecuencia. Posee una pantalla LCD brillante de 0.5 pulgadas, y estos contadores miden un amplio rango de frecuencia de 0.001 Hz a 6 GHz (1826B), y admiten mediciones de frecuencia, período, relación, ancho de pulso y conteo de eventos.



### Características Principales

- Modelos de 3 GHz (1823B) y 6 GHz (1826B)
- Resolución de pantalla de 10 dígitos
- Estabilidad de tiempo base de  $\pm 1$  ppm
- Batería interna recargable le permite una vida operativa de hasta 24 horas
- Función de medición del coeficiente de frecuencia
- Medición del intervalo de tiempo
- Interfaz USB (VCOM) para control remoto
- Tiempo de medición seleccionable: 100 s, 10 s, 1 s, y 0.3 s

Modelo	Rango	Resolución	Tiempo de Estabilidad Base	Frecuencia	Período	Totalizado	Filtro de Ruido	Potencia de Batería	Interfaz Remota
1823B	0.001 Hz a 3 GHz	10 dígitos	$\pm 1$ ppm	✓	✓	✓	✓	24 Horas	USB (VCOM)
1826B	0.001 Hz a 6 GHz								

## Sobre B&K Precision

Por más de 70 años, B&K Precision ha proveído al mundo entero instrumentos de prueba y de medida electrónicos confiables a buen precio.

Nuestra sede central en Yorba Linda, California alberga nuestras funciones administrativas y ejecutivas así como las de ventas y mercadeo, diseño, servicio y reparación. Nuestros clientes europeos están familiarizados con B&K a través de nuestra subsidiaria Sefram en Francia. Los ingenieros en Asia nos conocen a través de las operaciones de B&K Precision Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes en Singapur y Brasil atienden a nuestros clientes en Malasia, Vietnam, Indonesia y en América del Sur, respectivamente.



## Videoteca

Conozca nuestros videos de descripciones de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

<http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos>



## Aplicaciones de Productos

Explore todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.

<http://bkprecision.com/product-applications>