

**BK PRECISION**

# Catálogo de Productos Nuevos 2024



# 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

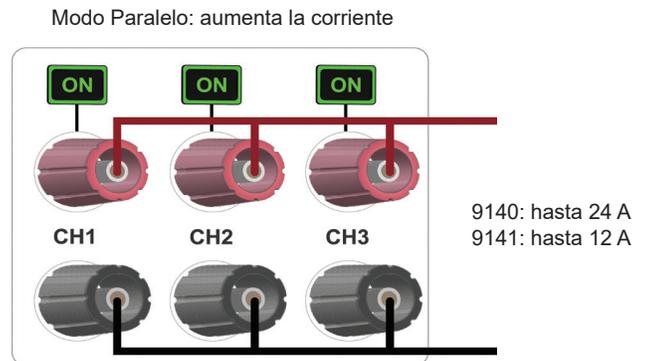
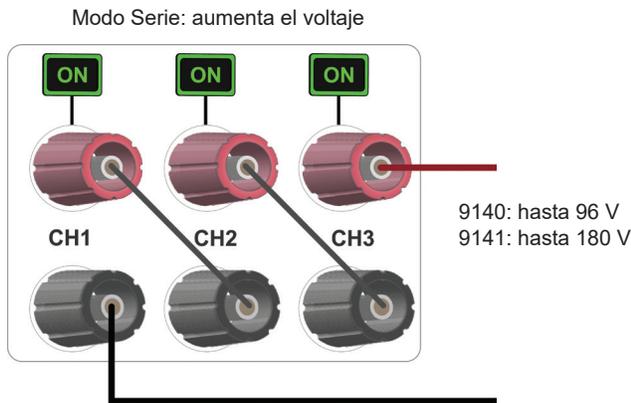
Modelo	9140 / 9140-GPIB	9141 / 9141-GPIB
Voltaje por Canal	32 V	60 V
Corriente por Canal	8 A	4 A
Potencia de Salida Máx.	100 W por canal (300 W combinados)	

### 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 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 DC 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 Máxima	120 W		200 W

# Soluciones de Alto Voltaje ATE

## Serie MR - Fuentes de Alimentación DC Multirango de 3 kW & 5 kW



### Salida de hasta 1000 V o 120 A

Las Fuentes de Alimentación DC Multirango de Alto Voltaje de la Serie MR ofrecen hasta 5 kW de potencia de salida limpia en un factor de forma compacto 2U. Estas fuentes de alimentación son adecuadas, tanto para uso de banco como para aplicaciones de sistemas de prueba automatizados ATE (Automatic Test Equipment) que requieren una amplia gama de voltaje y corriente.

Los integradores de sistemas se beneficiarán con tiempos rápidos de respuesta de comando, excelente regulación y características de bajo ruido. Además, esta serie es compatible con USB, GPIB, LAN (compatible con LXI) e interfaces analógicas para programación y control remoto.

#### Automatización

- Interfaz LAN compatible LXI
- Tiempo de respuesta de comando rápido (10 ms)
- Programación de modo lista
- Voltaje ajustable y pendiente de corriente (tiempo de subida y bajada)
- Servidor de web incorporado
- Software de operación incluido
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, y IVI.NET proveídos

#### Seguridad y Protección

- Protecciones contra el exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), y temperatura (OTP)
- Función de bloqueo de teclado
- Modo de protección de reducción (foldback)
- Marca de certificación cTUVus

#### Integración

- Factor de forma compacto 2U
- Entrada AC monofásica simple
- Control múltiple de unidades
- Operación en paralelo para mayor potencia de salida
- Kit para estante montable opcional
- Control analógico galvánicamente aislado y monitoreo de interfaces



Interfaces Estándar

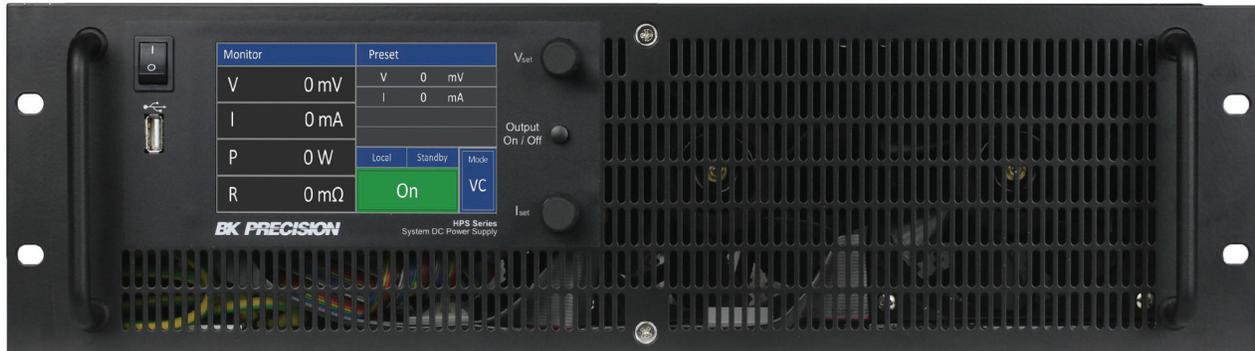
#### Aplicaciones

Verificación de diseños, pruebas de producción, Investigación y Desarrollo, solar, y otras aplicaciones que requieren amplios rangos de voltaje o corriente.

Modelo	MR3K160120	MR160120	MR25080	MR50040	MR100020
Voltaje de Salida Máximo	160 V	160 V	250 V	500 V	1000 V
Corriente de Salida Máxima	120 A	120 A	80 A	40 A	20 A
Potencia de Salida Máxima	3000 W			5000 W	

# Soluciones de Alto Voltaje ATE

## Serie HPS - Fuentes de Alimentación DC Programable de Alta Potencia



Las Fuentes de Alimentación DC Programables de la Serie HPS proveen 20 kW de salida de potencia limpia y alta eficiencia en un factor de forma compacto 3U. Estas fuentes están bien equipadas para aplicaciones en sistemas ATE que requieren una salida amplia de voltaje de hasta 1500 V. Múltiples fuentes de alimentación pueden ser combinadas en paralelo para aumentar la potencia de salida total a 160 kW.

La pantalla táctil de 5 pulgadas ofrece control intuitivo mientras se muestran tanto los valores configurados como los medidos, incluyendo la resistencia interna simulada. La función de Script permite que la fuente de alimentación genere una secuencia de pasos de voltaje/corriente definidos por el usuario basados en un conjunto de comandos escritos.

Las completas funciones de protección integradas, incluyendo la protección contra bajo

voltaje, ayudan a prevenir daños a la fuente de alimentación y el dispositivo en prueba. Las velocidades de variación de voltaje/corriente ajustables brindan al usuario una capa adicional de control. Se proveen Drivers LabVIEW™ para simplificar el control del instrumento desde una PC. Registre los valores de salida directamente a una unidad flash USB.

### Aplicaciones

- Pruebas de componentes fotovoltaicos, incluidos inversores y controladores de carga de baterías
- Simulación de módulo solar y células de combustible cargando
- Industria aeroespacial, vehículos eléctricos (EV), y tecnología verde Industrial
- Pruebas de manufactura y producción

### Características Principales

- Alta densidad de potencia, 20 kW en un factor de forma 3U
- Pantalla táctil TFT de 5 pulgadas para control intuitivo
- Eficiencia de hasta 94%
- Medición de voltaje y corriente incorporada
- El modo maestro/esclavo proporciona hasta 160 kW con hasta 8 unidades conectadas en paralelo
- Interfaz de monitoreo y control analógico aislado galvánicamente
- Protecciones contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP) y potencia (OPP), bajo voltaje y función de bloqueo de teclas
- Voltaje ajustable y tiempo de aumento de corriente
- Tiempo de respuesta transitorio rápido < 3 ms
- Ventiladores controlados termostáticamente ayudan a minimizar el ruido
- Registro de datos a USB
- Salida con temporizador
- Interfaces RS232 y LAN
- Drivers LabVIEW™ proporcionados

Modelo	HPS20K800	HPS20K1500
Voltaje de Salida Máximo	800 V	1500 V
Corriente de Salida Máxima	25 A	13.4 A
Potencia de Salida Máxima	20 kW	

# Cargas Electrónicas DC

## Serie 8550 - Cargas Electrónicas DC Programables

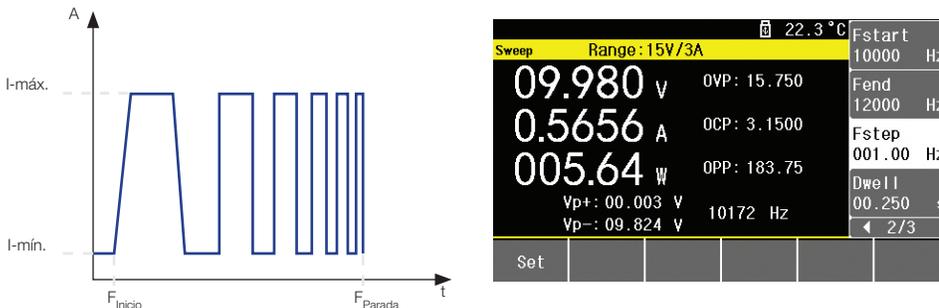


Las Cargas Electrónicas DC Programables de la Serie 8550 proveen muchas características y capacidades solo halladas en instrumentos de alto rendimiento a excelente precio. Capaces de descender hasta 350 W, con un factor de forma compacto, esta serie está bien equipada para la prueba y evaluación de fuentes 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 una variedad de fuentes de alimentación DC. Además, el modo de descarga de batería especializado simplifica la prueba de la batería con condiciones de parada configurables. El comportamiento de carga se puede activar internamente, externamente y remotamente.

### Modo de Barrido

Ofrece una forma sencilla de capturar el sobreimpulso y el subimpulso de una fuente de alimentación mediante la aplicación de dos niveles de carga configurables a una frecuencia de barrido. El sobreimpulso máximo resultante ( $V_{p+}$ ) y el subimpulso máximo ( $V_{p-}$ ) 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



### Características Principales

- Alta densidad de potencia, de hasta 350 W en factor de forma compacto 2U de medio-rack
- Modo transitorio de hasta 20 kHz en modo CC
- Modos de operación: CC/CV/CR/CW
- Terminales de sensado remoto del panel frontal
- Programación en modo lista
- Modo de prueba automotor
- Overvoltage (OVP), overcurrent (OCP),
- 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

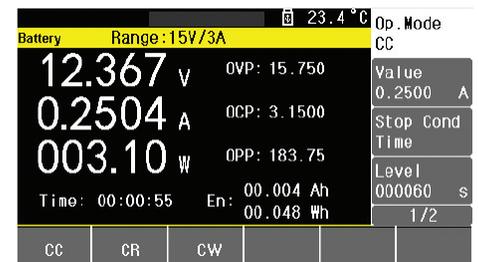
### Caracterización Avanzada de Fuentes de Alimentación

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

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

### Prueba de Descarga de Batería

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



## Serie HVL - Cargas Electrónicas DC Alto Voltaje



Las Cargas Electrónicas DC Programables Alto Voltaje de la Serie HVL ofrecen hasta 1000 V de voltaje operativo. Adecuada para aplicaciones de mesa o de montaje en rack, esta serie admite una amplia variedad de condiciones de carga dinámica con velocidades de giro de subida/bajada ajustables, modo lista y opciones de disparo flexibles.

### Modo de Lista Avanzado

El modo lista de la Serie HVL es altamente configurable y puede generar secuencias de cargas precisas.

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

Configuración de Modo Lista

Cada programa del modo lista posee hasta 100 pasos programables por el usuario. Permite guardar hasta 10 programas en modo lista directamente a la memoria interna para recordarlos rápidamente. Configure parámetros incluyendo los de límite de corriente, duración de pasos y rapidez de respuesta. Los programas en modo lista pueden ser configurados para repetirlos hasta un máximo de 100,000 veces. BOST / EOST (Beginning / End of step Trigger) pueden ser habilitados para cualquier paso en la lista, para generar disparos de salidas y sincronizar eventos con otros instrumentos conectados externamente.

### Aplicaciones

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 Principales

- Alta densidad de potencia de hasta 6 kW con factor de forma 5U
- Tiempo transitorio rápido de 50  $\mu$ s en modo CC
- Modos de operación CC/CV/CR/CW
- Operación de continuo, pulso, y transitoria alternada
- Programación avanzada en modo lista
- Protecciones contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), potencia (OPP) y funciones de voltaje reverso, y bloqueo de teclado
- Prueba de cortocircuito
- Rapidez de respuesta de voltaje/corriente ajustable
- Función de suave inicio para prevenir picos repentinos de voltaje/corriente
- Monitoreo y control externo analógico
- Software de operación y para prueba de baterías proveído
- Pantalla LCD de 4.3 pulgadas

Potencia	3 kW			6 kW		
Modelo	HVL600150	HVL80075	HVL100025	HVL600300	HVL800150	HVL100050
Voltaje Máximo	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 de Forma	3U			5U		

# Soluciones para Pruebas de Batería

## BA8100 - Analizador de Baterías EIS



### Características Principales

- Mediciones de frecuencias fijas del panel frontal
- Frecuencia de estímulo de barrido con software incluido
- Mediciones de impedancia  $Z$ , ángulo de fase  $\theta$ , voltaje y corriente
- Interfaces LAN, USB (COM), y RS232 estándar

El Modelo BA8100 utiliza Espectroscopía de Impedancia Electroquímica (EIS, Electrochemical Impedance Spectroscopy), una técnica de barrido de frecuencia para la evaluación de las propiedades electroquímicas y eléctricas internas de la batería en prueba.

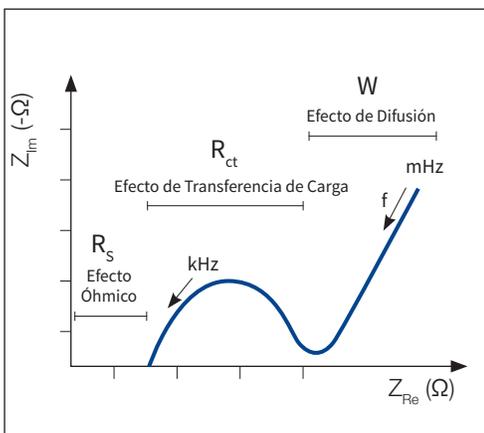
EIS es un método para caracterizar la impedancia de una batería al estimularla con una pequeña señal AC de amplitud.

### Aplicaciones

El BA8100 trae la tecnología EIS del laboratorio de investigación y el mercado industrial, con una relación precio-rendimiento adecuada para:

- Inpecciones de ingreso
- Baterías de segunda mano (B2U)
- Servicio de pilas de baterías
- Fabricación

### Analice Datos Utilizando el Gráfico Nyquist



### Conexión Simple de 4-cables



### Características Principales

Características Principales	
Impedancia $Z$	Exactitud: $\pm(0.5\%$ de lectura + $5 \mu\Omega$ )
Rango de Voltaje	0.5 V a 80 V
Rango de Corriente	0.5 A a 3 A DC
Rango de Frecuencia	0.05 Hz a 10 kHz

# Soluciones para Pruebas de Batería

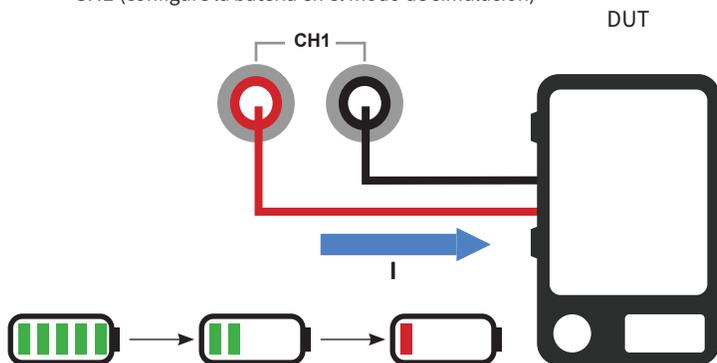
## Serie BCS - Cargadores / Simuladores de Baterías y Fuentes de Precisión



Los modelos BCS6401 y BCS6402 de B&K Precision, los Cargadores / Simuladores de Baterías y Fuente de Alimentación DC, 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.

### Simulación de Batería

CH1 (configure la batería en el modo de simulación)



El estado de carga de la batería simulada está decreciendo

- Elimine la necesidad de tener una batería físicamente
- Vaya directamente a estados de carga específicos para verificar el comportamiento de un dispositivo
- Monitoree el comportamiento del dispositivo en prueba utilizando varios niveles de resistencia interna (IR) de la batería simulada

### 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

### Aplicaciones

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

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

Modelo	BCS6401		BCS6402
Canales	2		1
Voltaje	Alto	± 15 V	± 30 V
	Bajo	± 9 V	
Corriente (Fuente / Sumidero)	Alta	3 A	5 A
	Baja	5 A	-
Potencia	45 W por canal		150 W

# Potencia AC

## Serie 9830B - Fuentes de Alimentación AC Programables



### 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, Total Harmonic Distorsion) que cumple con el estándar IEC 61000-3-2
- Amplia capacidad de medición: Vrms, Arms, +Apk, -Apk, corriente de irrupción, frecuencia, factor de potencia aparente, potencia reactiva, potencia verdadera y factor de cresta
- Factor de potencia 0.98 en la etapa de entrada AC
- Formas de ondas incorporadas estándar: seno, cuadrada y seno recortada
- 30 formas de ondas THD incorporadas
- Modos de Paso, Lista y Pulso para generar perturbaciones en la línea de potencia (PLD, Power Line Disturbance)

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

### Potencia AC Trifásica

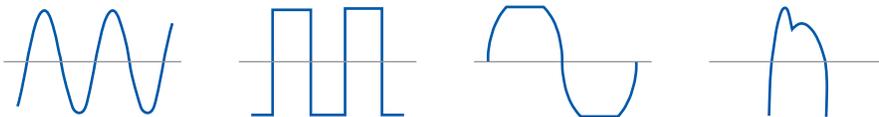


Conecte unidades adicionales para dividir las en 2 y 3 fases



- Soporta la configuración Y trifásica
- 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 armónica, y 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
	0 a 300 V	10 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% at 45 a 400 Hz (carga resistiva)	
Interfaces Remotas	USB (USBTMC-compatible), GPIB, y LAN	

### Aplicaciones

- Pruebas de preconformidad
- Simule fallas en la red, caídas de voltaje, frecuencia, y disturbios de fase de acuerdo con IEC61000-4-11/14/28/34
- Compatibilidad Electromagnética (EMC), de acuerdo a IEC61000-3-2
- Electrónicos de consumo, accesorios, control industrial y aviónico
- Evalúe transformadores, TRIACs, SCRs, y componentes pasivos

### Pantalla de Medición

Measure				Output On
300.0 V <sub>rms</sub>	10.00 A <sub>rms</sub>			Program
60.00 Hz	3000.00 W			Configure
V <sub>pp</sub> 424.00	S (VA) 0.00			System
+Apk 0.00	Q (VAR) 0.00			Display 2 of 3
-Apk 0.00	CF 0.00			
Inrush (A) 0.00	PF 0.00			
Output Timer: 00:00:00				

Muestra 12 mediciones simultáneamente en su pantalla LDC brillante y grande a color, de 4.3 pulgadas

# Generadores de Señales

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



Los Generadores de Funciones / Formas de Ondas Arbitrarias de la Serie 4078C son generadores de alto rendimiento y canal dual con resolución vertical de 16 bits. Proveen voltajes de salida variables de 0 a 10 Vp-p en 50 ohms o hasta 20 Vp-p en circuito abierto, y un desplazamiento DC continuamente variable para polarizar la señal de salida a un nivel deseado.

La generación de formas de ondas arbitrarias personalizadas es implementada con un diseño verdadero punto-por-punto, ofreciendo una integridad de señal mejorada al producir significativamente menos fluctuaciones y distorsión en comparación con una arquitectura DDS.

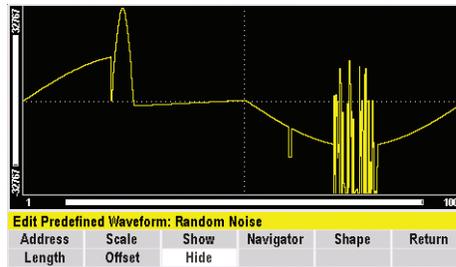
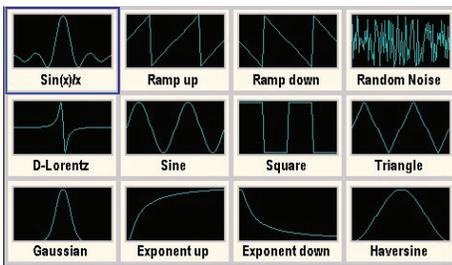
### Aplicaciones para Formas de Ondas Arbitrarias (AWG)

Las verdaderas capacidades AWG punto por punto hacen que estos generadores sean adecuados para simular señales de reloj confiables, generar activadores o validar buses de datos en serie. Las aplicaciones incluyen diseño electrónico, simulación de sensores y otras aplicaciones que requieren una generación precisa de formas de onda arbitrarias.

### Características Principales

- Genera formas de ondas de hasta 30 MHz (4078C) y 50 MHz (4079C)
- 2 canales con botones especiales de salida ON/OFF para cada canal
- Velocidad de muestreo de hasta 250 Sa/s y largo de formas de ondas de hasta 4 Mpts/canal
- Rango de amplitud de 0 a 10 Vpp en 50 Ω o hasta 20 Vpp en circuito abierto
- Resolución vertical de 16 bits
- Barrido lineal y logarítmico
- Técnicas de modulación que incluyen: AM, FM, PM, BPSK, FSK
- Ciclo de trabajo ajustable
- Compensación DC variable de  $\pm 5$  V
- Modos continuo, disparo, ráfaga, y puerta
- Disparos internos/externos y marcadores programables
- Baja fluctuación < 25 ps
- Sanitización compatible NISPOM para restaurar la configuración de fábrica de manera segura
- Interfaces USB (compatible USBTMC) y LAN estándar

### Editor de Formas de Ondas Incorporado



Seleccione de una variedad de formas de ondas arbitrarias incorporadas.

Dibuje líneas, y modifique formas de ondas en base a punto-por-punto, o cambie aspectos desde formas de ondas predefinidas múltiples tales como inyectando ruido en una onda seno.

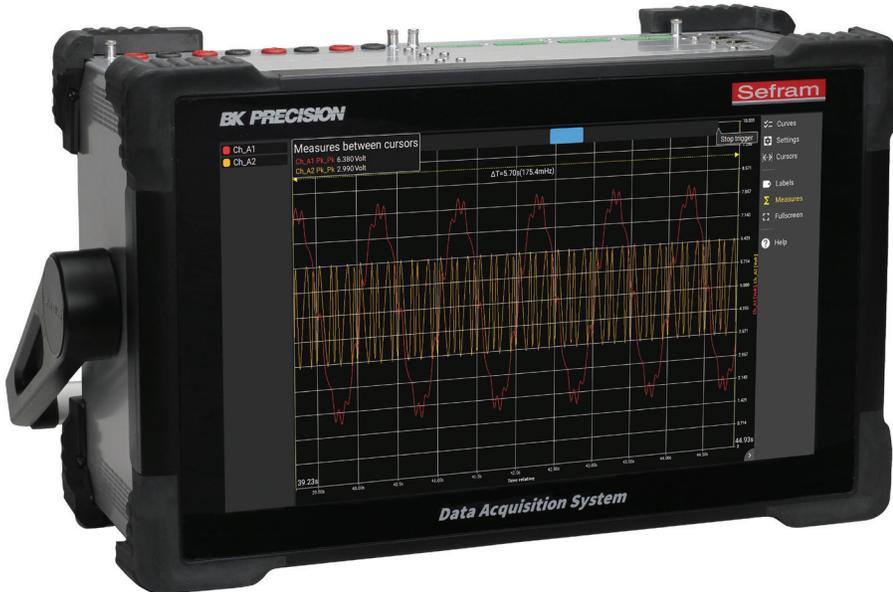
Modelo	4078C	4079C
Rango de Frecuencia	30 MHz	50 MHz

# Grabadoras de Datos

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

### Características Principales

- Transmite 40 canales en 1 MSa/s/ch
- Hasta 80 entradas analógicas con el módulo multiplexado D18-MUX8
- Mediciones de hasta  $\pm 600$  VDC
- Dispone de 10 ranuras y 3 módulos de mediciones:
  - Universal (4 canales)
  - Multiplexado (8 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)



El modelo DAS1800 eleva el nivel de rendimiento y capacidad de configuración, con un amplio conjunto de funciones, una nueva interfaz de usuario fácil de usar 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 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 Mediciones

Configure el DAS1800 para satisfacer sus necesidades con cualquier combinación de hasta 10 módulos.



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

# Grabadoras de Datos

## DAS1700 - Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad

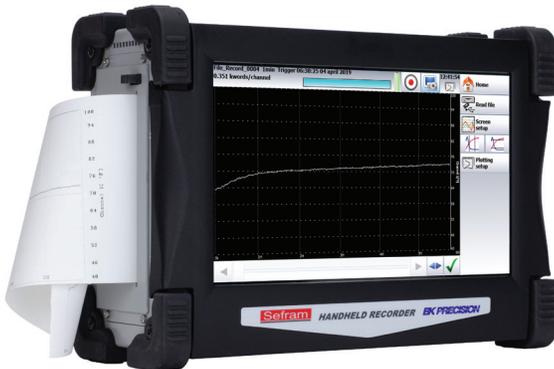


### Características Principales

- 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 universal y de alto voltaje
- Pantalla táctil amplia de 15.6 pulgadas
- Memoria interna en estado sólido (SSD) de 500 GB (2 TB opcional)
- Software gratuito y análisis de control

El Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad Modelo DAS1700, es configurable y combina alta velocidad de muestreo, y 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.

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



Los modelos DAS30/50/60, son aptos para aplicaciones de monitoreo de motores, manufactura e industrias.

### Características Principales

- 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

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



Los 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 hrs	9.5 hrs	9.5 hrs	15 hrs	15 hrs
Impresora Térmica de 110 mm	Opción de fábrica	Opción de fábrica	Opción de fábrica	-	-
2 Entradas Pt100/Pt1000	Opción de fábrica	Opción de fábrica	Incluidas	Incluidas	Incluidas

# Multímetros

## Serie 5490C - Multímetros Digitales de Banco de 5 ½ y 6 ½ Dígitos



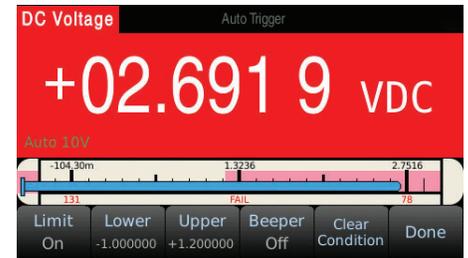
Los Multímetros de Banco de la Serie 5490C fueron diseñados para brindar mediciones fáciles, exactas y repetitivas.

### Características Principales

- 12 funciones de mediciones: DCV, ACV, DCI, ACI, 2 y resistencia de 4-cables, capacitancia, frecuencia, diodo, temperatura, prueba de continuidad, proporción DCV (Ratio)
- Pantalla con Histograma, medidor de barra y tabla de tendencias
- Estadísticas de Desviación, Mín., Máx., Pico-a-pico y Promedio estándar
- Funciones matemáticas: nulo, dB, dBm, %, mx+b, y ejecución / parada
- Velocidad de medición de hasta 1000 lecturas/seg
- Software de operación

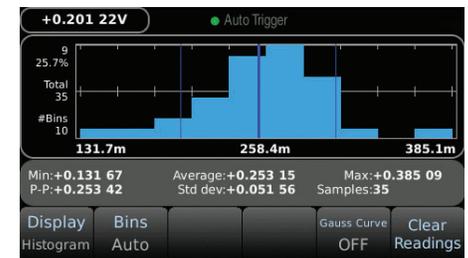
Modelo	5492C	5492CGPIB	5493C	5493CGPIB
Dígitos de Muestra	5½		6½	
Exactitud Básica de Voltaje DC	0.010% (100 ppm)		0.0035% (35 ppm)	
Terminales de Entrada del Panel Posterior	-		√	

### Medidor de Barra con Modo de Límite



Configure los niveles de límites superior e inferior con el contador PASA/FALLA e indicadores.

### Histograma con Estadísticas



Modo de pantalla de Histograma para observar la distribución de datos de mediciones.



\*Opción modelo GPIB

## Serie 390B - Multímetros Digitales Portátiles Verdadero RMS

Los Multímetros 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	-



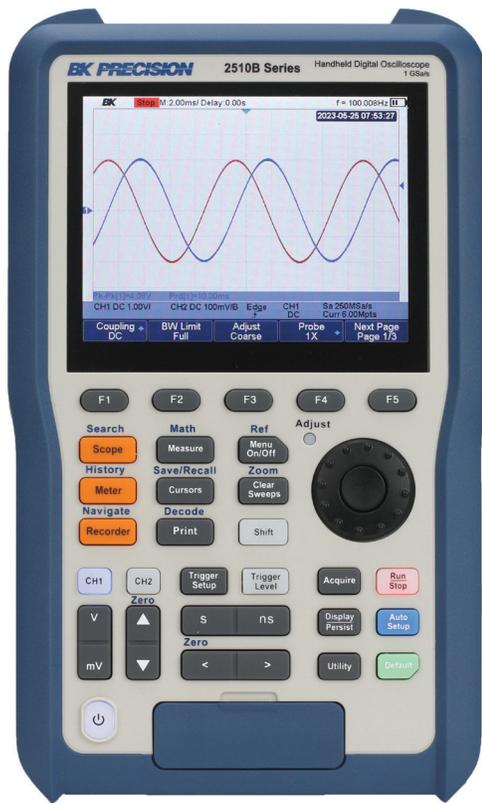
### Modelo 394B - Multímetro de Procesos

El 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

## 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.

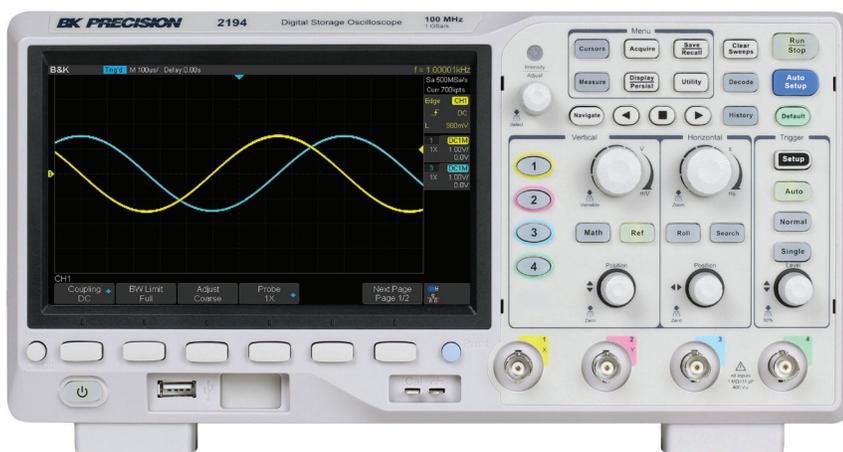


### Características Principales

- 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
Ancho de Banda	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz
Canales	2 no-aislados		2 completamente aislados	
Aplicaciones Típicas	Electrónica en General		Electrónica de Potencia e Industrial	

## Modelo 2194 - Osciloscopio de Almacenamiento Digital



### Características Principales

- Ancho de banda de 100 MHz
- 4 canales analógicos
- Velocidad de muestreo máxima de 1 GSa/s
- Memoria interna de 14 Mpts
- Pantalla LCD-TFT de 7 pulgadas y resolución de 800 x 480

El modelo 2194 combina rendimiento y valor en una solución portátil, y provee un ancho de banda de 100 MHz y configuración de 4 canales. Aumente su productividad con el software para PC gratuito, y establezca una conexión remota a través de los puertos LAN o compatible USBTMC del dispositivo. Acceda a todas las funciones sin necesidad de programar, capturar, almacenar y analizar resultados de mediciones.

Modelo	2194
Ancho de Banda	100 MHz
Canales	4 Analógicos
Velocidad de Muestreo	1 GSa/s (Canal simple activo)
Memoria	14 Mpts (Canal simple activo)

## 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.

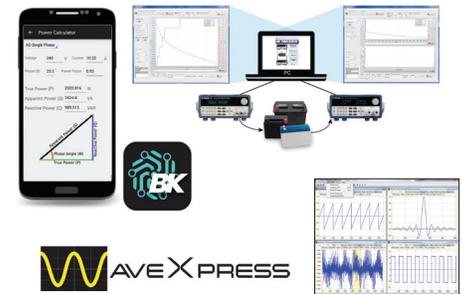
Nuestra sede central en Yorba Linda, California alberga nuestras funciones administrativas y ejecutivas así como las de ventas y mercadeo, diseño, servicio y reparación. Nuestros clientes europeos están familiarizados con B&K a través de nuestra subsidiaria Sefram en Francia. Los ingenieros en Asia nos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



## Videoteca

Vea los videos con resúmenes de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

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



## Aplicaciones de Productos

Vea todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.

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