

## Grabadora de Datos de 10 Canales Portátil Serie DAS220



El DAS220 es un grabador de datos portátil y resistente para realizar mediciones prácticamente en cualquier lugar. Con 10 entradas universales y prácticos terminales de tornillo, el DAS220 facilita la medición de parámetros de proceso comunes, incluyendo voltaje, corriente, temperatura, presión y más. El DAS220 también proporciona 12 entradas digitales, 4 entradas de temporización y 4 salidas de alarma para aplicaciones de monitoreo de procesos.

Con una pantalla táctil de 10 pulgadas e interfaz intuitiva para el usuario con iconos grandes, es fácil configurar canales y ver datos de medición. El conveniente menú de configuración de canales muestra la configuración de los 10 canales, incluidos tipo de medición y escala. Para ver datos en vivo, seleccione entre los modos de configuración de visualización de gráficos numéricos, de series temporales o de gráficos X-Y.

El modelo DAS220 es ideal para adquirir y almacenar datos durante largos períodos de tiempo. Los datos se guardan en la memoria interna y se pueden transferir a una unidad flash USB externa. Cuando está equipado con la batería interna durante hasta 15 horas que le permite registrar datos sin conectarse a una alimentación externa.

El DAS220 también proporciona conectividad Ethernet y controladores LabVIEW™ para configuración remota, control de instrumentos y visualización de datos. También dispone de un software operativo gratuito para PC para ver los datos adquiridos y las conversiones de archivos.

### Aplicaciones

- Registros de temperatura con sensores de temperatura de resistencia de platino
- Mediciones de Voltaje de  $\pm 0.5$  mV a  $\pm 100$  V (CAT I 100 V)
- Mediciones de 4-20 mA
- Frecuencia, totalización de pulso y mediciones de rotación de pulso, que pueden ser expresadas en RPM (rotaciones por minuto)



10 canales analógicos universales integrados para una mejor portabilidad

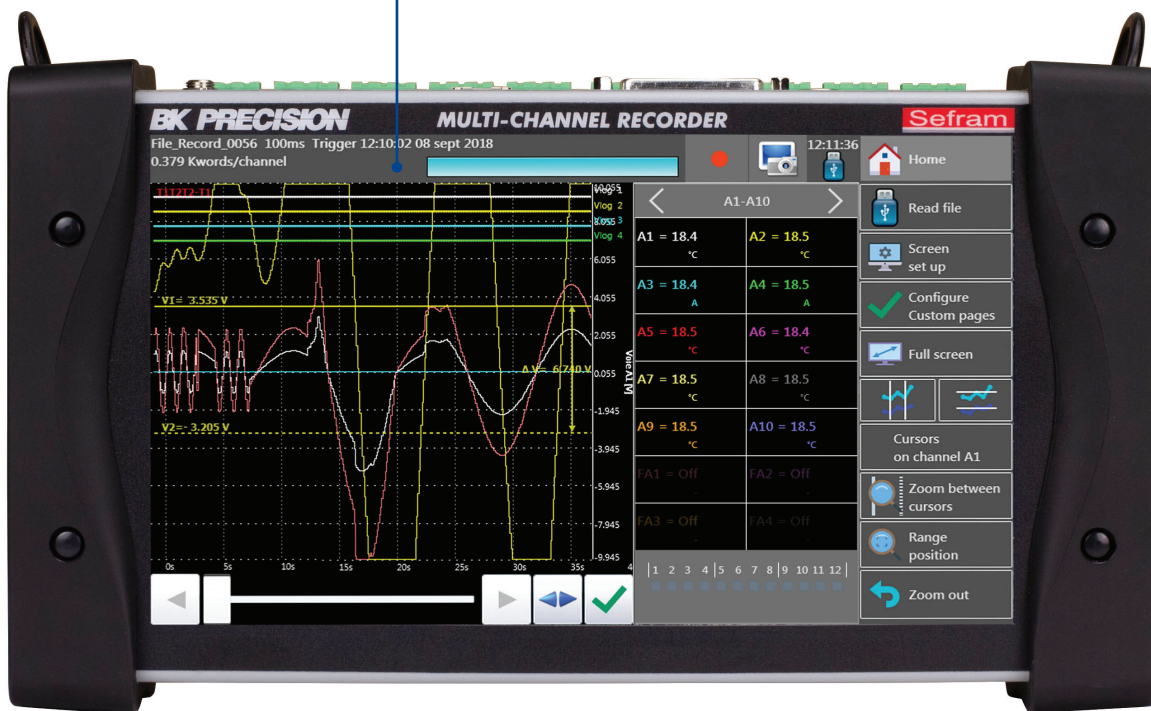
### Características y Beneficios:

- Pantalla TFT táctil y amplia de 10 pulgadas
- 10 entradas analógicas universales integradas
- Vida extendida con batería de hasta 15 horas (modelo -BAT)
- Mediciones de temperatura versátiles respaldando termopares y sensores de temperatura de Pt100 / Pt1000
- Mediciones de voltaje de hasta  $\pm 100$  V, resistencia de hasta 10 k $\Omega$  y corriente (con terminal de entrada en bloque/shunt opcional)
- Resolución de 16 bits
- Registro de intervalos (velocidad de muestreo) de hasta 1 ms
- 12 canales lógicos con entrada/salida
- 4 canales de entrada lógicos para conteo de pulso y mediciones de frecuencia y PWM
- 4 salidas de alarmas
- Memoria interna estado sólido de 32 GB
- 2 puertos USB host y 1 interfaz LAN
- Dispone de Drivers LabVIEW™
- Capacidad de Computación de Red Virtual (VNC\*) para replicar el interfaz en el panel frontal desde una PC

\*por sus siglas en inglés

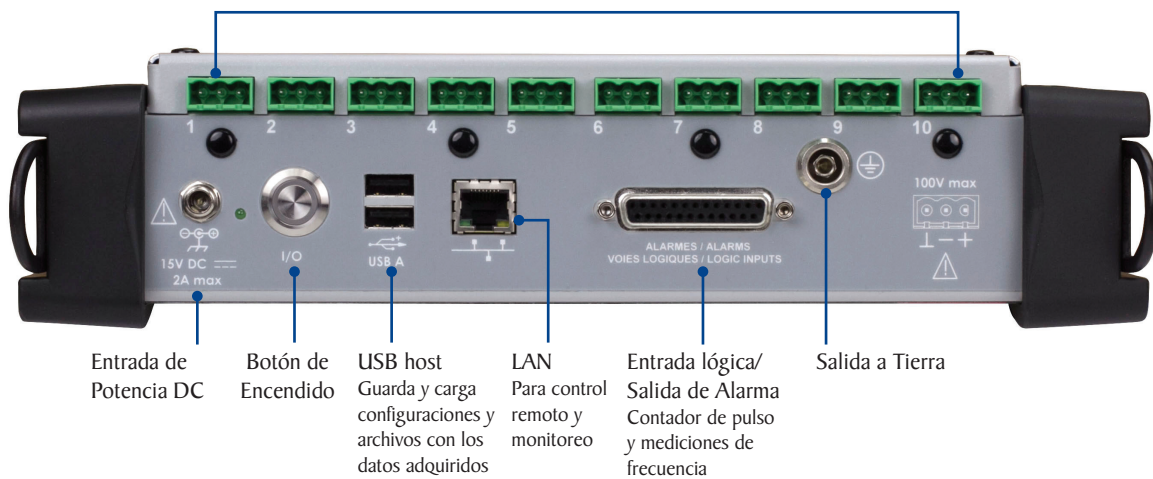
## Panel frontal

Pantalla Táctil de 10 Pulgadas  
Esta pantalla posee interfaz intuitiva  
y es fácil de usar

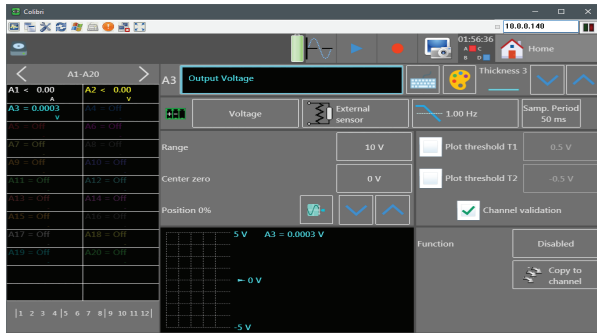


## Entradas y conexiones del panel superior

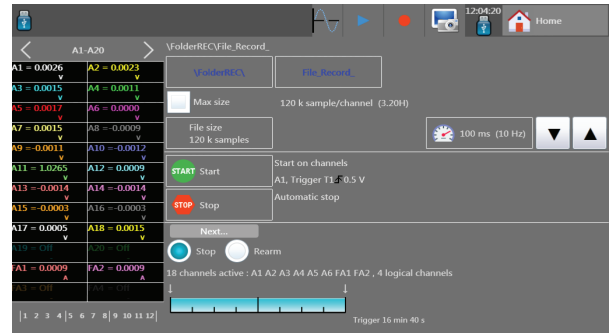
Canales Analógicos  
Estos canales multiplexados permiten registrar  
voltaje, temperatura y corriente.



## Operación flexible



Pantalla amplia con menús controlados por iconos facilitan su configuración y operación.



Capacidad de disparos integrales: puede configurar disparos en canales analógicos y lógicos. Además, puede seleccionar entre múltiples combinaciones de umbrales, canales y condiciones.



Pantalla numérica de los valores medidos.



Pantallas de configuración de canales mostrando todos los parámetros en una sola pantalla.

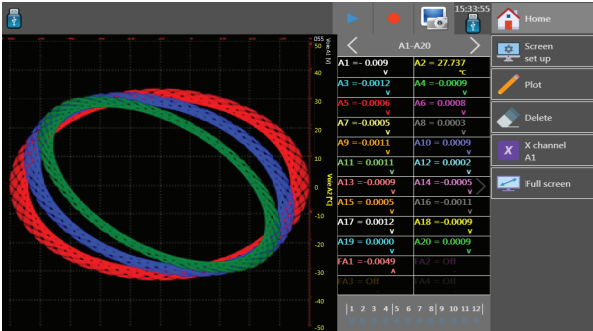


Pantalla de mediciones con zoom y cursores.

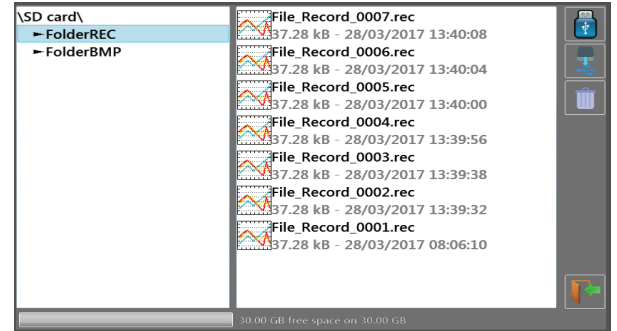


Cálculos matemáticos entre canales.

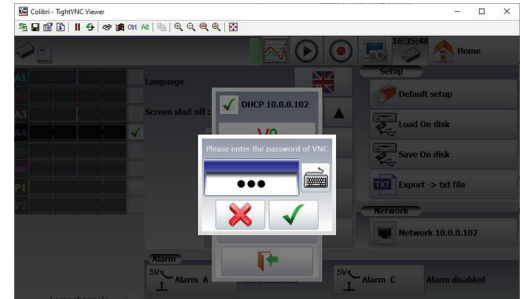
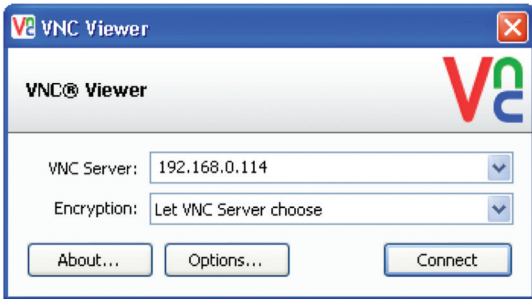
## Flexible operation



Modo XY para trazar y comparar un voltaje variable con otros.



Administración de archivos internos.



## Capacidad de Computación de Red Virtual (VNC/Virtual Networking Computing)

La capacidad VNC incorporada, se basa en el protocolo RFB (Remote Frame Buffer), y provee un sistema gráfico de escritorio para uso compartido que permite controlar el instrumento remotamente desde otra computadora. El VNC es una plataforma independiente que proporciona un medio para controlar las funciones del instrumento a través de un interfaz gráfico que simula el panel frontal del instrumento, usando un mouse y un teclado.

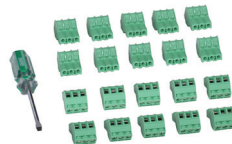
## Accesorios Opcionales



Esta terminal de entrada (shunt) de 50 Ω puede ser utilizada en cualquier canal del DAS220-BAT para medir con exactitud, mostrar y grabar la salida de sensores del lazo de corriente de 4 a 20 mA.



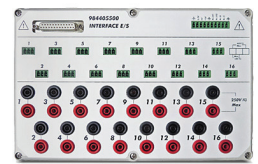
Estuche robusto para transporte



Conectores de entrada analógica (paquete de 20)



Cable para canales lógicos (patch)



Módulo para canales lógicos aislados

## Especificaciones

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad después de un tiempo de estabilización de 30 minutos en temperatura ambiente de rango 23 °C ± 5 °C.

Canales Analógicos		
Canales de Entrada Analógica	10 canales de entrada universales	
<b>Voltaje DC</b>		
Rangos	± (0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100) mV ± (0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100) V	
Voltaje de Entrada Máx.	100 V DC	
Exactitud	0.1% de escala completa ± 10 µV	
<b>Temperatura y Termopares</b>		
Rango de Sensores por Tipo (Compensación de unión fría: ±0.5 °C)	J	-210 °C a 1200 °C
	K	-250 °C a 1370 °C
	T	-200 °C a 400 °C
	S	-50 °C a 1760 °C
	B	200 °C a 1820 °C
	E	-250 °C a 1000 °C
	N	-250 °C a 1300 °C
	C	0 °C a 2320 °C
	L	-200 °C a 900 °C
R	-40 °C a 1500 °C	
<b>Temperatura con Pt100 y Pt1000</b>		
Corriente	1 mA (Pt100), 100 µA (Pt1000)	
Rango	-200 °C a 850 °C	
Mediciones	2 y 3 cables	
Exactitud (a 20 °C)	0.3 °C ± 0.1% de lectura	
Resistencia Compensada	2 cables	30 Ω máx.
	3 cables	50 Ω máx.
<b>Resistencia</b>		
Rangos	1 kΩ y 10 kΩ	
Exactitud	1 Ω (rango 1 kΩ) y 10 Ω (rango 10 kΩ)	
Canales Lógicos		
<b>Entrada/Salida Lógica</b>		
Número de Canales	12	
Voltaje Máximo Permitido	24 V CAT I	
Impedancia de Entrada	4.7 kΩ	
Velocidad de Muestreo	1 ms máx.	
<b>Entrada del Tiempo</b>		
Número de Canales	4 (K1 a K4)	
Voltaje Máximo Permitido	24 V CAT I	
Impedancia de Entrada	4.7 kΩ	
Velocidad de Muestreo	1 ms máx.	
Countador de Pulso	0 a 10 Millones, exactitud 0.1%	
Mediciones de Frecuencia	1 Hz a 10 kHz, exactitud 0.1%	
Mediciones PWM	100 Hz a 2 kHz, exactitud 0.1%	
<b>Salidas de Alarmas</b>		
Número de Canales	4 Alarmas (A, B, C, D)	
Nivel de Salida	0 a 5 V	

Sistema de Adquisición		
Resolución	16 bits	
Sistema de Adquisición	Escaneo, una muestra por canal	
Velocidad de Muestreo	V > 50 mV	1 ms a 20 min.
	V ≤ 50 mV, termopares y Pt100 / Pt1000	2 ms a 20 min.
Disparo	Fecha, retraso, umbral, combinación de umbrales (y/o), word en canales lógicos (y, o, inclinación, nivel)	
Pre-disparo	Muestras variables de 0 a 100k	
General		
Tamaño de Memoria USB Interna	32 GB	
Tamaño de Archivo Máx.	2 GB	
Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C, 80% RH (sin condensación)	
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a 60 °C	
Pantalla	Pantalla LCD TFT táctil retroiluminada de 10 pulgadas, 1024 x 600 puntos	
Fuente de Alimentación	15 V / 4 A máx. con adaptador de corriente (100 / 240 VAC)	
Interfaces	2 x USB host, LAN (10/100 base-T con enchufe RJ45)	
Batería (-BAT)	No removible, Ion-litio	
Vida de Batería Típica (-BAT)	15 horas con modo standby, 10 horas sin modo standby.	
Seguridad	Cat I 100 V, de acuerdo a IEC61010-1	
Peso	DAS220 / 3.3 lbs (1.5 kg)	
	DAS220-BAT / 4.5 lbs (2 kg)	
Dimensiones (Al x An x Pr)	2.6" x 11.7" x 6.9" (66 x 298 x 176 mm)	
Garantía	Dos Años	
Accesorios Suplidos	Adaptador de Corriente 100 / 240 V, conector macho de 25 pines <sup>(1)</sup> y backshell, 10 conectores de entrada, correa para cargar al hombro, lápiz óptico Stylus, paño suave, destornillador, certificado de calibración y reporte de prueba	
Información para Ordenar Accesorios Opcionales		
902201000	Kit para montaje DIN	
902401050	Terminales de entrada analógica en bloque (paquete de 20)	
902406500	Terminal shunt de 4 a 20 mA / 50 Ω	
902407000	Cables para canales lógicos (patch)	
902408000	Estuche robusto para transporte	
902409000	Kit para estante montable (rack) de 19"	
902409500	Adaptador de corriente US	
978553000	Adaptador de corriente EU	
984405500	Módulo de canales lógicos aislados	

(1) Configurable por el usuario con terminal de copa soldada.

# BK PRECISION

## 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 Precisión Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes en Singapur y Brasil atienden a nuestros clientes en Malasia, Vietnam, Indonesia y en América del Sur, respectivamente.



● Miembro del grupo B&K Precision ● Centro de servicio independiente ● Lugar de centro de servicio

## Administración del Sistema de Control de Calidad

B&K Precision Corp. es una compañía registrada ISO9001, que emplea prácticas de gestión de calidad rastreables en todos sus procesos incluyendo las de desarrollo de productos, servicio y calibración.

ISO9001:2015

Entidad de Certificación: NSF-ISR

Número de Certificación: 6Z241-IS8



NSF-ISR

Registered to ISO 9001

## Videoteca

Conozca nuestros vídeos con 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>



## Sobre Sefram

Establecida en 1947, Sefram diseña y fabrica grabadoras de datos desde hace más de 70 años. Sefram se unió a la división de prueba y medición de Schlumberger en 1978 y ha sido una subsidiaria de B&K Precision desde 2004. Certificada ISO 9001, la estrategia de Sefram es proporcionar productos de prueba y medición innovadores y de alta calidad para aplicaciones electrónicas y eléctricas.

[Sefram Video Library](#)