

Grabadora de Datos Multicanal Portátil Serie DAS240



El Modelo DAS240 es el instrumento ideal para medir y grabar los parámetros más comunes, tales como voltaje, corriente, temperatura, presión, y más, con velocidades de muestreo de hasta 1,000 muestras por segundo. Incluye 20 entradas analógicas universales con terminales para atornillar, en un diseño expandible para soportar hasta 200 canales. Esta grabadora de datos también provee entradas digitales y salidas de alarmas para aplicaciones de monitoreo de procesos.

Los resultados de mediciones pueden ser mostrados de manera numérica o gráfica en una pantalla táctil de color de 10 pulgadas. Los menús controlados por íconos facilitan la navegación a través de la interfaz del usuario, y una pantalla de configuración de canales muestra la configuración de todos los canales, incluyendo el tipo de medición, la configuración de filtro y escala.

El modelo DAS240 brinda conectividad LAN y drivers LabVIEW™ para control remoto y registro de datos directamente a su PC. También dispone de un software adicional gratuito para ver y exportar los formatos de archivos más comunes.

La grabadora de adquisición de datos DAS240 cuenta con 32 GB de memoria en estado sólido para grabar datos sobre un período extendido de tiempo. Cuando equipada con una batería interna opcional (versión -BAT), el DAS240 puede funcionar hasta 15 horas sin conectarse a una alimentación externa.

Aplicaciones Principales

- Registro de temperatura con termopares y sensores para la resistencia de temperatura de platino
- Mediciones de voltaje de ± 0.5 mV a ± 100 V (CAT I 100 V)
- Mediciones de corriente de lazo de 4-20 mA
- Mediciones de frecuencia, totalización de pulso, y rotación de pulso, las cuales pueden ser expresadas en rotaciones por minuto (RPM)



Módulos analógicos de 20 canales expandibles

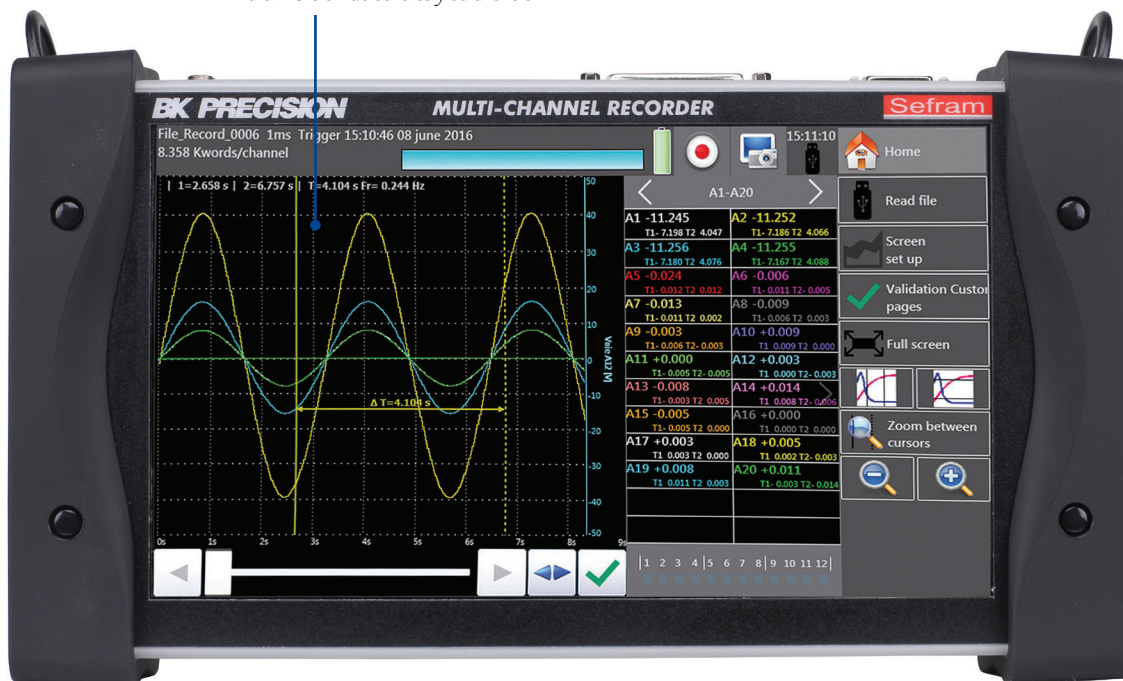
Características y Beneficios:

- Pantalla TFT táctil amplia de 10 pulgadas
- Vida de batería extendida de hasta 15 horas (versión -BAT)
- 20 canales de entrada analógicos universales, expandibles a 200 canales
- Mediciones de temperatura versátiles que soportan termopares y sensores de temperatura Pt100 / Pt1000
- Mediciones de voltaje hasta ± 100 V, resistencia hasta 10 k Ω y corriente (con terminal de entrada en bloque o Shunt opcional)
- Resolución vertical de 16 bits
- Intervalo de grabación (velocidad de muestreo) hasta 1 ms
- 12 canales lógicos de entrada/salida
- 4 canales de entrada lógica de temporización para conteo de pulsos, frecuencia y mediciones de PWM
- 4 salidas de alarmas
- Memoria interna en estado sólido de 32 GB
- Control y monitoreo WiFi (Dongle WiFi USB estándar requerido)
- 2 puertos USB Host y 1 interfaz LAN
- Capacidad de Red de Computación Virtual (VNC, Virtual Network Computing) que permite replicar el panel frontal del instrumento en una PC

Panel frontal

Pantalla táctil de 10 pulgadas

Pantalla TFT táctil de 10 pulgadas para facilitar la exhibición de señales y su análisis



Panel superior de entradas y conexiones

Entrada Analógica

Conecte módulos de canales externos para el manejo de cables y expansión de hasta 200 canales

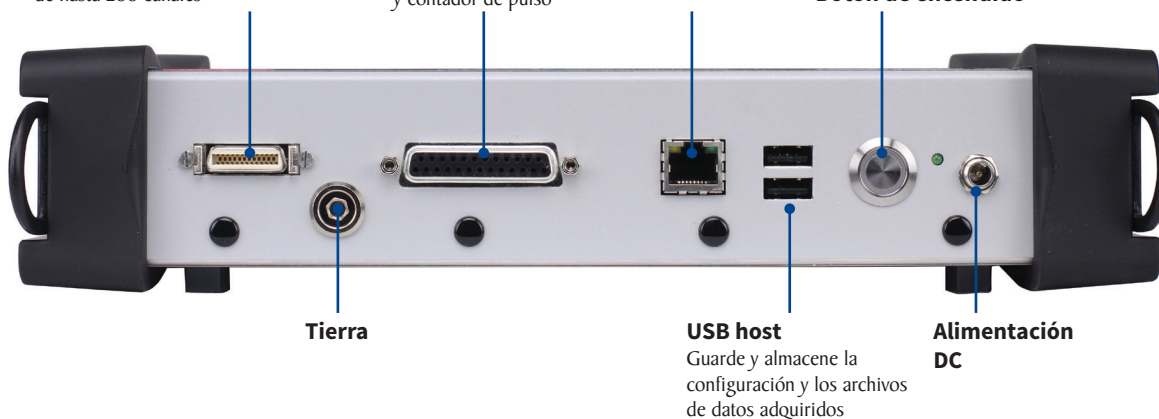
Entrada Lógica/ Salida de Alarmas

Mediciones de frecuencia y contador de pulso

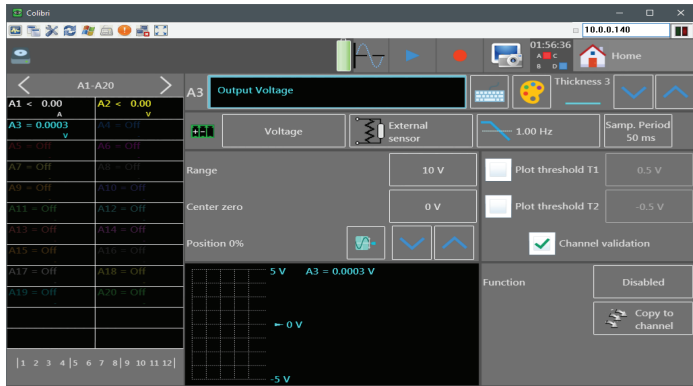
LAN

Control y monitoreo remoto

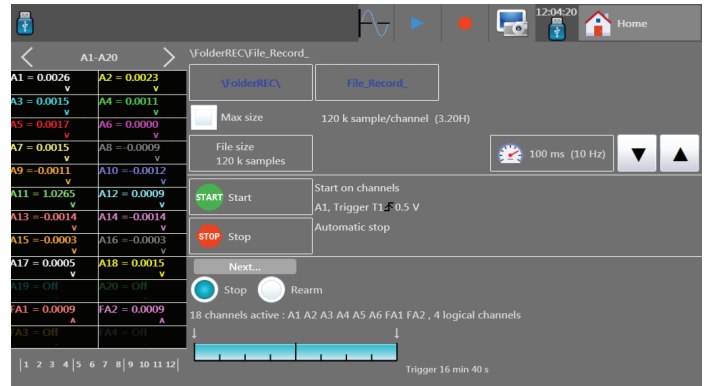
Botón de encendido



Flexible operation



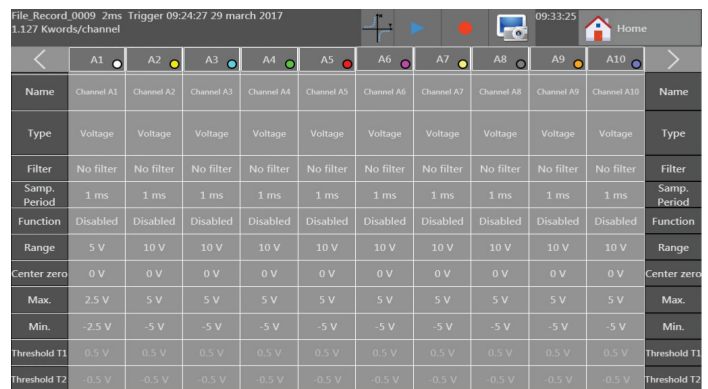
Pantalla amplia con menús controlados por iconos facilitan su configuración y operación.



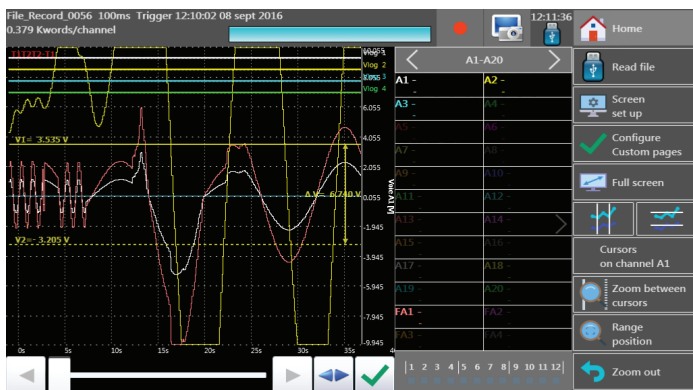
Capacidad de disparos integrales: puede configurar disparos en canales analógicos y lógicos. Además, puede seleccionar entre múltiples combinaciones de umbrales, canales y condiciones.



Pantalla numérica de valores medidos.



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

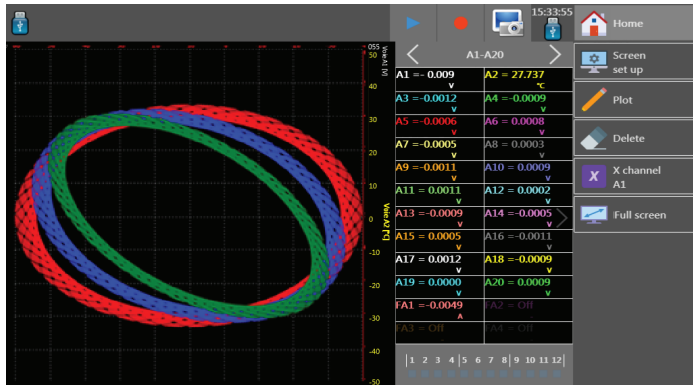


Pantalla de mediciones con zoom y cursores.

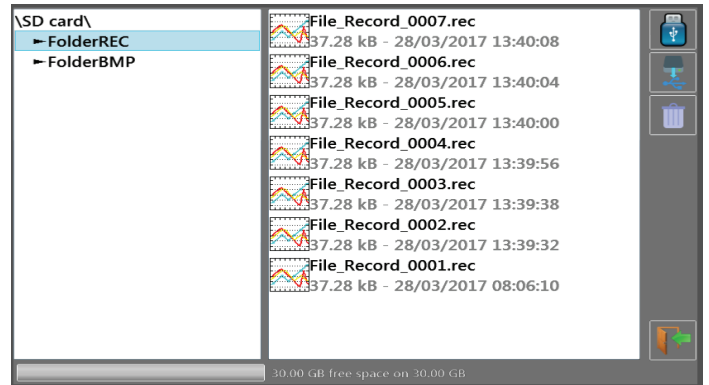


Cálculos matemáticos entre canales.

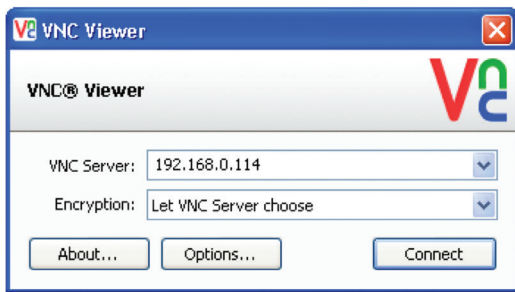
Las herramientas que usted necesita



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



Administración de archivos internos.



Capacidad de Computación de Red Virtual o VNC (Virtual Networking Computing)

La capacidad VNC incorporada, se basa en el protocolo RFB (Remote Frame Buffer/ Búfer de Marco Remoto) 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.



Expandible hasta 200 canales analógicos

La Serie DAS240 brinda el concepto de canal analógico flexible y escorable. Cada unidad se alimenta con un módulo analógico de 20 canales y 20 bloques de terminales de entrada de tornillo. Al conectar en cadena módulos adicionales, el número total de canales se puede incrementar en 20 hasta un máximo de 200 canales (10 módulos). Estos módulos pueden estar precableados a la unidad bajo prueba y estacionarse en múltiples lugares mientras el instrumento se mueve a cada lugar para realizar el registro. Esto ayuda con la gestión de cables y el tiempo de configuración.

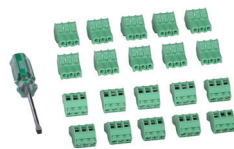
Accesorios Opcionales



Esta terminal de entrada de bloque (shunt) de 50 Ω puede usarse para grabar la salida desde sensores de lazo de 4-20 mA.



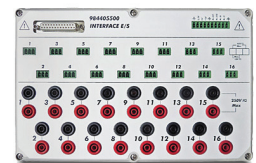
Estuche robusto de carga



Conectores de entrada analógica de repuesto (paquete de 20)



Cable de conexión de canales lógicos



Módulo de canales lógicos aislados

Especificaciones

Canales Analógicos		
Canales de Entrada Analógicos	20 canales estándar, expandibles a 200 con módulos de 20 canales (opcional)	
Voltaje DC		
Rangos	± (0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100) mV ± (0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100) V	
Voltaje Máximo de Entrada	100 V DC	
Exactitud	0.1% de completa escala ±10 µV	
Temperatura con Termopares		
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	
Temperatura con Pt100 y Pt1000		
Corriente	1 mA (Pt100), 100 µA (Pt1000)	
Rango	-200 °C a 850 °C	
Mediciones	2 y 3 cables	
Exactitud (en 20 °C)	0.3 °C ±0.1% de lectura	
Resistencia Compensada	2 cables	30 Ω máx.
	3 cables	50 Ω máx.
Resistencia		
Rangos	1 kΩ y 10 kΩ	
Exactitud	1 Ω (rango 1 kΩ) y 10 Ω (rango 10 kΩ)	
Canales Lógicos		
Entradas/Salidas Lógicas		
Número de Canales	12	
Voltaje Máximo Permitido	24 V Cat I	
Impedancia de Entrada	4.7 kΩ	
Velocidad de Muestreo	1 ms máx.	
Entrada de Tiempo		
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.	
Contador 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%	
Salida de Alarma		
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	
Intervalo 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), palabra binaria en canales lógicos (y, o, inclinación, nivel)	
Pre-disparo	Variable de 0 a 100k muestras	
General		
Tamaño de Memoria Flash Interna	32 GB	
Tamaño Máximo de Archivo	2 GB	
Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C, 80% RH (sin condensación)	
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a 60 °C	
Pantalla	LCD TFT táctil de 10" retroiluminación, 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 basa-T con enchufe RJ45)	
Batería (-BAT)	No removible, Iones de Litio	
Vida de Batería Típica (-BAT)	15 horas en modo espera (standby), 10 horas sin modo de espera (standby)	
Seguridad	Cat I 100 V, conforme a IEC61010-1	
Peso	DAS240 / 3.3 libras (1.5 kg)	
	DAS240-BAT / 4.5 libras (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 Incluidos	Adaptador de corriente 100 / 240 V, 1 conector macho de 25 pines ⁽¹⁾ con funda, 1 cable (70 cm) de medición, para conectar el módulo 1 módulo de medición con terminales de entrada (20 canales), lápiz óptico Stylus, paño suave y destornillador, certificado de calibración y reporte de prueba	
Información para Ordenar Accesorios Opcionales		
902401000	Módulo de 20 canales analógicos, paquete con 20 terminales de entrada incluido	
902401050	Terminales de entrada analógica en bloque (paquete de 20)	
902408000	Estuche robusto para transporte	
902407000	Cable de conexión de canales lógicos (patch)	
902406500	Terminal shunt de 4 a 20 mA / 50 Ω	
902409000	Kit para estante montable de 19 pulgadas	
902409500	Adaptador para corriente (US)	
978553000	Adaptador para corriente (EU)	
917008000	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 América del Sur, respectivamente.



● Miembro del Grupo B&K Precision ● Centro de Servicio Independiente ● Localización Centro de Servicio

Administración del Sistema de Control de Calidad

La Corporación B&K Precision es una compañía registrada ISO9001, que emplea prácticas de gestión de calidad rastreables en todos sus procesos incluyendo los de desarrollo de productos, servicio y calibración. ISO9001:2015

Entidad de Certificación: NSF-ISR
Número de Certificación: 6Z241-IS8



Registered to ISO 9001

Videoteca

Conozca nuestros videos con descripciones de productos, demostraciones, y de 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

Established in 1947, Sefram has been designing and manufacturing data recorders for more than 70 years. Sefram joined the test and measurement division of Schlumberger in 1978, and has been a subsidiary of B&K Precision since 2004. Certified ISO 9001, Sefram's strategy is to provide innovative and high-quality test and measurement products for electronic and electrical applications.

[Sefram Video Library](#)