

# Gaussimetro Portátil HCG-02



## Aplicación

El Gaussimetro HCG02 es un modelo portátil magnético, un instrumento de medida de alta sensibilidad y precisión, con sensor de la sonda intercambiable.

Portátil, autocero y calibración le hace ser una buena opción para medir cualquier campo magnético permanente DC y otros campos magnéticos.

La delgada y fina sonda le hace medir la brecha de densidad de flujo fácilmente.

## Características técnicas

Rango de medida:	0 a 3T
Pantalla:	Digital
Resolución:	1 Gs
Exactitud:	$\pm 1\%$
Linealidad:	$< 0.5\%$ FS
Potencia baterías:	baterías de 9V
Duración de las baterías:	$> 800$ horas

## Especificaciones

### FUNCIONES

1. Portátil
2. Sonda flexible
3. Retención de picos y valles
4. Indicador de polaridad
5. Unidad de pantalla conmutable
6. Indicador de baja tensión
7. Bajo consumo de energía
8. Apagado automático

## Rangos

CARACTERISTICAS HAMBIENTALES	
Temperatura:	de 0 a 40°C
Humedad:	< 80%

DIMENSIONES	
Gaussímetro :	130 mm x 65 mm x 24 mm
Empaque:	225 mm x 180 mm x 70 mm

N° Catálogo	Descripción
WI-HCG02	Gaussimetro

# Gaussímetro Portátil Serie 5100



Los Gaussímetros portátiles 5100 representan el diseño más reciente del líder mundial en equipo de medición magnético. Este nuevo diseño incorpora el uso de la señal digital de alta.

La fabricación del primer Gaussímetro portátil del mundo para tener un procesador de señal digital (DSP) a bordo. La exclusiva campana de unión de la sonda dinámica permite medidas de 0 a 30 kG con una exactitud básica del 1 %.

Rasgos claves incluyen Asimiento Automático a Cero, de un minuto/máximo/máximo, Variedad Automática y Modo Relativo. Ambos modelos permiten al usuario seleccionar Gauss o Tesla. El modelo 5180 también tiene una selección para lecturas Amperio/Metro y destaca una salida corregida análoga ( $\pm 3V$  FS) y un puerto de comunicaciones USB.

En las Series 5100, el software incorporado elimina la necesidad de la calibración con complejos procedimientos. Todos los modelos vienen equipados con una sonda desmontable transversal, cámara cero gauss, manual de instrucciones, maletín y cuatro baterías AA.

Las sondas axiales son delgadas transversales y bajas de campaña están disponibles como opcionales.

Las aplicaciones para los 5100 Series se extienden del ambiente más sensible de laboratorio al más rudo ambiente industrial. Todos los instrumentos son de fácil manejo.

## Características técnicas

La más alta exactitud en su clase

Datos que registran capacidad

100X bajan la resolución (con la sonda baja de campaña)

Respuesta de frecuencia 2X mejor que cualquier competidor

El único portátil con DSP (Procesamiento de Señal Digital)

Cero Automático

Asimiento de Minuto/Max/Pico

Variedad automática

Modo relativo

Interfaz por medio de USB

## Especificaciones

N° Catálogo	5170	5180
Exactitud Básica	2%	1%
Frecuencia de banda ancha	DC-20 kHz	DC-40 kHz
Velocidad de muestreo demostración	4 muestras/seg	4 muestras/seg
Velocidad de muestreo salida análoga	sin	200K muestras/seg
Pantalla	LCD	LCD
Digitos	3 1/2	3 1/2
Lecturas	Gauss, Tesla	Gauss, Tesla, Amps/Metro
Salida análoga	sin	±3V FS
Puerto de comunicación	sin	USB (1 muestras/seg.)

## Rangos

N° Catálogo	5170	5180
La variación extrema baja (campo bajo sólo sonda)	1 G	1 G
Baja variación	200 G	300 G
Mediana variación	2 kG	3 kG
Variación alta	20 kG	30 kG

## Resolución

N° Catálogo	5170	5180
Variación extrema baja (campo bajo sólo sonda)	1 mG (0.1 $\mu$ T)	1 mG (0.1 $\mu$ T)
Baja variación	0.1 G (10 $\mu$ T)	0.1 G (10 $\mu$ T)
Mediana variación	1.0 G (100 $\mu$ T)	1.0 G (100 $\mu$ T)
Variación alta	10 G (1 mT)	10 G (1 mT)

## Información General

N° Catálogo	Todos los modelos
Temperatura de operación	0° C to 50° C
Temperatura de almacenaje	-25° C to 70° C
Poder	4 baterías AA
Tamaño	6.9" x 3.9" x 1.44"

N° Catálogo	Descripción
SP-5170	Gaussimetro Gauss/Tesla
SP-5180	Gaussimetro Gauss, Tesla, Amperios/metro