

# Gaussmetri serie Bell



## Gaussmetri portatili

### Modello 5060

È uno strumento che utilizza una sonda ad effetto Hall per rilevare la densità di flusso magnetico statico (dc) in termini di gauss o tesla. Il range di misurazione varia da 0,1mT (1G) a 1,999T (19,99 kG). Dotato di una sonda trasversale, camera di azzerramento, batterie (9 Vdc), custodia rigida e istruzioni.

### Modello 5070

Rispetto al modello 5060 è in grado di rilevare densità di flusso magnetico alternate (ac) fino ad una frequenza di 10kHz, anche in termini di Ampere/M.

### Modello 5080

La banda di frequenza per campi alternati è maggiore rispetto al modello 5070: 20kHz. Il range massimo arriva sino a 3T (30kG). È dotato di un'uscita analogica e di una porta di comunicazione RS - 232.

### Modello 5170/5180

Questo nuova serie si avvale della tecnologia di trasformazione del segnale numerico che lo rende il primo Gaussmetro di dimensioni contenute disponendo di un processore del segnale numerico (DSP) a bordo F.W. Range 0 a 30 KG errore massimo 1% nel mod. 5180 e 2% nel mod. 5170. Il modello 5180 ha un'uscita analogica (3V FS) e software incorporato per comunicazioni attraverso porta USB. Tutti gli strumenti sono garantiti con marchio CE



## Gaussómetros portátiles

### Modelo 5060

Es un instrumento que utiliza una sonda a efecto Hall para relevar las densidades de flujo magnético estático (dc) en términos de gauss o teslas. El rango de mediciones varia desde 0,1mT (1G) a 1,999T (19,99 kG). Dotado de una sonda transversal, cámara para "punto cero", baterías (9 Vdc), maletín rígido y manual de instrucciones.

### Modelo 5070

Con respecto al modelo 5060 puede relevar densidades de flujo magnético alternadas (ac) hasta una frecuencia de 10kHz, también en términos de Ampere/M.

### Modelo 5080

La banda de frecuencia para los campos alternos es mayor con respecto al modelo 5070: 20kHz. El rango máximo llega hasta 3T (30kG). Lleva salida analógica y un puerto de comunicación RS - 232.

### Modelo 5170/5180

Esta nueva serie hace uso de la tecnología de transformación de la señal numérica que lo convierte en el primer gaussímetro de tamaño reducido que dispone de un procesador de la señal numérica (DSP) a bordo F.W. Escala de 0 a 30 KG el error máximo 1% en el mod. 5180 y 2% en el mod. 5170. El modelo 5180 cuenta con una salida analógica (3V FS) y software incorporado para comunicaciones a través de puerta USB. Todos los instrumentos están garantizados con la marca CE.



## Gaussmètres portables

### Modèle 5060

C'est un instrument qui utilise une sonde à effet hall pour relever la densité du flux magnétique (do) en terme de Gauss ou Tesla. Le mesuration varie de 0,1 mT (1G) a 1,999T (19,99 Kg). Dotée d'une sonde transversale, chambre de retenu à zero, batterie (9 Vdc) gaine rigide et manuel d'instruction.

### Modèle 5070

Par rapport au modèle 5060, celui ci est capable de relever la densité de flux magnétique alterné (AC) jusqu'à une fréquence de 10Khz, ainsi qu'en terme d'Ampère/M.

### Modèle 5080

La bande de fréquence pour champs alternés est supérieur au modèle 5070: 20Khz. Le maximum arrive jusqu'à 3T (30K). Il est doté d'une sortie analogique et d'une porte de communication RS 232.

### Modèle 5170/5180

Cette nouvelle série adopte la technologie de transformation du signal numérique, ce qui le rend le premier Gaussmètre de dimensions contenues ayant un processeur du signal numérique (DSP) à bord. Champ F.W. 0 à 30 KG erreur la plus grande 1% dans le modèle 5180 et 2% dans le modèle 5170. Le modèle 5180 est pourvu d'une sortie analogique (3V FS) et de logiciel incorporé pour communications à travers la porte de l'USB. Sur tous les instruments il est apposé la marque CE.



## Portable gaussmeters

### Model 5060

It is an instrument which make use of a Hall effect probe to make the static magnetic flux density (dc) in Gauss or Tesla. The range of measuring goes from 0,1 mT (1G) to 1,999T (19,99kG). It is furnished with a transversal probe, zero setting chamber, battery, rigid case and directions for use.

### Model 5070

In comparison with model 5060, it can take alternate magnetic flux densities (ac) with a frequency up to 10kHz, even in Ampere/M.

### Model 5080

The frequency band for alternate fields is wider than model 5070: 20kHz. The maximum range gets to 3T (30kG). It has an analog outlet and a communication door RS - 232.

### Model 5170/5180

This new series adopts the new numerical signal transformation technology that makes it the first small Gaussmeter fitted with a numerical signal processor (DSP) on board. F.W. Range from 0 to 30 KG maximum error 1% in model 5180 and 2% in model 5170. Model 5180 has an analogue output (3V FS) and incorporated software for communications through the USB port. All instruments are guaranteed with the CE trademark.



## Tragbarer Gaussmeter

### Typ 5060

Dieser Typ hat eine Hall-Sonde für die Aufnahme der Dichte des magnetischen statischen Flusses (dc) mit Gauss/Tesla Ablesung. Der Messbereich geht von 0,1 mT (1G) bis 1,999T (19,99 kG). Versehen mit querlaufender Sonde, Nullstellungskammer, Batterie (9Vdc), biegefestem Behälter und ausführlicher Gebrauchsanweisungen.

### Typ 5070

Im Vergleich mit Typ 5060 kann man Wechseldichten des magnetischen Flusses (ac) bis zu einer Frequenz von 10kHz messen. Man kann auch in Ampere/M messen.

### Typ 5080

Die Frequenzbreite für Wechselfelder ist grösser als die vom Typ 5070: 20kHz. Das maximale Spektrum geht bis 3T (30kG). Dieser Typ ist mit einer analogen und einer RS-232 Kommunikationschnittstelle versehen.

### Typ 5170/5180

Diese neue Serie bedient sich der Technologie der Umformung von numerischen Signalen, was dazu führt, dass dieses der erste Gaussmeter mit geringen Abmessungen ist, der über einen Prozessor des Nummernsignals (DSP) auf F.W. verfügt. Die Spanne reicht von 0 bis 30 KG die maximale störung 1% beim Mod. 5170. Das Modell 5180 hat einen Analogausgang (3V FS) und eingebaute Software für die Kommunikation über das USB Portal. Alle Instrumente sind mit der Markierung CE versehen.



Mod. 5060 - 5070 - 5080



Mod. 5170/5180

## Gaussmetri da banco

### Modello 6010

Il modello 6010, prodotto iniziale della serie 6000, rappresenta l'ultimo sviluppo nella misura della densità di flussi magnetici. Attraverso un innovativo sistema di compensazione della temperatura e tecnologia basata sull'effetto hall i campi magnetici possono essere misurati fino a 300KG (30 T) su 6 scale con una risoluzione di 1,0 mG attraverso un'appropriata sonda. È in grado di misurare campi DC che AC a frequenze che giungono fino a 20 khz con una precisione di misura in DC dell'ordine di 0,25 %. Lo strumento viene venduto con certificato CE

## Gaussómetros de laboratorio

### Modèle 6010

El modelo 6010, el primer producto de la serie 6000, representa los últimos desarrollos en la medición de la densidad del flujo magnético por medio de la novedosa compensación de la temperatura F.W. Bell y la actual tecnología de efecto Hall. Con una adecuada sonda, el campo máximo de medición es de 300kG (30 T) en 6 extensiones con una resolución de 1,0mG. El modelo 6010 mide tanto los campos magnéticos DC como verdaderos RMS AC de frecuencias de hasta 20 kHz, con una precisión DC de base del 25%. Conforme CE.

## Gaussmètres fixes

### Model 6010

Le modèle 6010, le premier de la série 6000, représente les derniers développements en matière de mesure de la densité du flux magnétique grâce à l'innovative compensation de la température F.W. Bell et l'actuelle technologie à effet Hall. Avec une sonde appropriée, le champ maximal de mesure est de 300 kG (30 T) sur 6 plages avec une résolution de 1,0 mG. Le modèle 6010 permet de mesurer soit les champs magnétiques DC que de véritables RMS AC jusqu'à 20 kHz de fréquence, avec une précision DC de base de 25%. Conformité CE.

## Bench gaussmeters

### Modell 6010

The Model 6010, the initial product offering of the 6000 Series family, represent the latest developments in the measurement of magnetic flux density using F.W. Bell's innovative temperature compensation and state-of-the-art Hall-effect technology. Magnetic field measurement can be made up to 300 kG (30 T) over 6 ranges with a resolution of 1.0 mG using an appropriate probe. The Model 6010 measures both DC and True RMS AC magnetic fields, at frequencies up to 20 kHz, with a basic DC accuracy of 0.25%. CE Compliant.

## Gaussmeter für die Werkbank

### Model 6010

Das Modell 6010 ist das erste Produkt der Serie 6000 und vereint die neueste Technologie zur Messung der magnetischen Feldstärke. Das Gerät arbeitet mit der innovativen Temperaturkompensation F.W. Bell und der aktuellen Halltechnologie. Mit geeigneter Sonde reicht der Messbereich bis max. 300 kg (30 T) auf 6 Ranges mit einer Auflösung von 1,0 mG. Das Modell 6010 misst sowohl magnetischen DC-Felder, als auch echte RMS AC mit einer Frequenz von max. 20 kHz und einer Genauigkeit vom Grund-DC von 25%. Mit CE-Konformitätserklärung.