



Gaussmètre HGM09S

Le gaussmètre HGM 09S est d'une grande simplicité d'utilisation et d'un excellent rapport qualité/prix.

L'ensemble des fonctionnalités est accessible avec 4 boutons et il est possible de télécharger ses données sur un PC.

Application

Le gaussmètre portable HGM 09S est utilisé pour mesurer les champs magnétiques en courant continu et alternatif. Les mesures effectuées sont la densité du flux magnétique, exprimée en Tesla ou en Gauss ainsi que la force du champ, exprimé en Ampère/mètre. Le HGM 09S est fourni avec des batteries rechargeables. En mode d'utilisation fixe, il est fourni avec une alimentation secteur ainsi qu'un câble USB qui peut également servir à le recharger.

Description des fonctionnalités.

Le HGM 09S est équipé en standard d'une sonde radiale. Il est possible d'avoir une sonde axiale ainsi qu'une sonde radiale de faible épaisseur pour des mesures dans de faibles espaces. Toutes les sondes sont équipées d'une EEPROM paramétrable. La plage de mesure de la densité de flux va jusqu'à 4,5 Tesla, avec une résolution de 1 μ T et de 3800 KA/m avec une résolution de 1A/m pour la force du champ. Il est également possible d'obtenir les mesures crête (positives et négatives), l'ajustement de la linéarité, la RAZ (Remise A Zéro) ainsi que le niveau de charge de la batterie. Il existe également une mise en veille de l'appareil. Les mesures effectuées s'affichent sur l'écran LCD et il est possible de les transférer sur un PC par le câble USB fourni (programme également fourni). Les fonctionnalités de maintenance et de contrôle de l'appareil sont également disponibles dans le programme. Il est par ailleurs doté d'un Indicateur de polarité.

Caractéristiques techniques

Affichage	LCD		
Unités	(T)esla,	(G)auss, (Oe)rsted	(A)mps/(m)eter
Plage de mesure	4.5 T / 1 mT	45 kG, kOe / 10 G, Oe	3800 kA/m / 1 kA/m
Résolution	1 T / 100 μ T	10 kG, kOe / 1 G, Oe	1000 kA/m / 100 A/m
	100 mT / 10 μ T	1 kG, kOe / 100 mG, mOe	100 kA/m / 10 A/m
	10 mT / 1 μ T	100 G, Oe / 10 mG, mOe	10 kA/m / 1 A/m
Précision	DC \pm 0.5 % jusqu'à 1.5 T et \pm 1 % au-delà de 1.5 T; Crête \pm 2 %; AC \pm 2 %		
Plage de fréquence	DC / AC 0 Hz..5 kHz (valeur efficace)		
Tenue crête	t _{signal} > 250 μ s		
Interface	USB, avec logiciel PC livré en standard		
Alimentation	Alimentation universelle 100V..240 VAC, 50/60 Hz, 0.3 Amax ou via interface USB Interface USB Batterie rechargeable 2 x AA 1.2 V NiMH (remplaçable)		
Plage de Température	-10°C à +40°C		
Dimensions	approx. 145 x 80 x 40 mm ³		
Poids (avec batterie, sans sonde)	approx. 250 g		
Sondes de mesure	Sonde radiale N livrée en standard Dimensions approx 3.5 x 1.35 x 46 mm ³		
	Sonde axiale : Dimensions approx. 4 mm \varnothing x 60 mm ²		
	Sonde radiale S: Dimensions approx. 3.5 x 0.75 x 46 mm ³		
	Pour l'ensemble des sondes: Surface d'activité \varnothing 0.15 mm Poignée, approx. 11 mm \varnothing x 100mm Longueur du câble : 1.5 m (autres longueurs sur demande) EEPROM intégrée.		

Spécifications sujettes à modification sans notification préalable