MAGNÉTOMÈTRE

PCE-MFM 2500



- **Plage de mesure : 0 ... 2500 mT**
- **Indicateur LED de polarité du champ magnétique (rouge pour le nord, vert pour le sud)**
- **Écran LCD rétroéclairé**
- **Fonction HOLD**
- **Fonction ZERO**
- **Unités : mT, Gs**
- **Conception compacte et maniable**

Le magnétomètre est un appareil portable permettant de mesurer avec précision l'intensité des champs magnétiques et de déterminer la polarité magnétique. L'appareil intègre un capteur à effet Hall qui mesure de manière fiable la densité de flux magnétique et ne nécessite aucune pièce de rechange soumise à l'usure. Les valeurs s'affichent sur un écran LCD rétroéclairé, qui indique l'intensité du champ magnétique en milliteslas (mT) ; il est possible de passer à l'unité gauss (Gs). De plus, un voyant LED indique la polarité du champ magnétique (rouge pour le pôle nord, vert pour le pôle sud), ce qui permet d'identifier clairement la direction du champ.

Le magnétomètre dispose de fonctions telles que HOLD pour figer la valeur à l'écran et ZERO pour le réglage du point zéro, ce qui permet des mesures stables et reproductibles. La plage de mesure se situe généralement entre 0 et 2 500 mT, avec une précision de ±(5 % de la valeur + 0,05 mT). L'appareil est alimenté par 2 piles alcalines, ce qui permet une utilisation mobile.

Le magnétomètre est utilisé dans la technique de mesure industrielle, la recherche et le développement, ainsi que dans le contrôle qualité. Les applications typiques comprennent la mesure des champs magnétiques dans les aimants permanents, les moteurs électriques, les transformateurs et les composants électromagnétiques.

Spécifications

Champ magnétique DC	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 2500 mT
Résolution	0,01 mT
Précision	±(5 % de la valeur + 0,05 mT)

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	HOLD
Unités	mT, Gs
Type d'écran	LCD avec éclairage
Taille de l'écran	1 pouces
Norme(s)	IEC 610601-1
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP20
Alimentation	piles
Batterie	2 x 1,5 V Batterie AAA (1.5V) , Alcaline-Manganèse
Capacité de la batterie	1270 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 20 ... 85 % H.r.
Conditions de stockage	0 ... 50 °C , 20 ... 85 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	180 x 26 x 17 mm
Poids	37,5 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr