



Magnétoscopie  
Ressuage

# MF300H

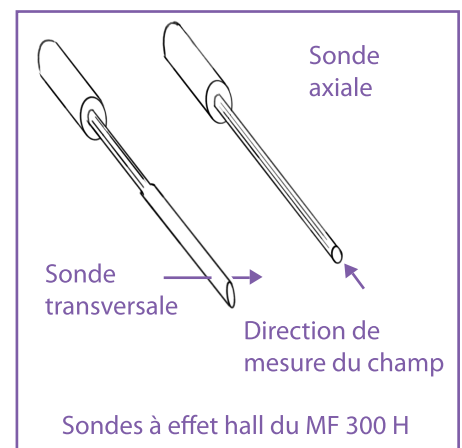
*Mesureur numérique de champ magnétique tangentiel et d'aimantation rémanente*

## DESCRIPTION

Le mesureur numérique **MF300H** de champ magnétique, de format de poche, est doté d'une sonde robuste à effet Hall. Il est inscrit dans la fiche TR1-004 de la SNCF qui l'a homologué. Il est conçu pour être utilisé : au laboratoire, en atelier ou sur chantier.

Le détecteur à effet Hall est logé dans une gaine inox pour offrir un maximum de protection. Le mesureur utilise un clavier à touches avec réaction tactile et un afficheur numérique qui simplifient son mode de fonctionnement.

L'opérateur a la possibilité de choisir lui-même l'unité de mesure à sa convenance parmi une gamme étendue de diverses unités de mesure. Le zéro automatique peut être effectué à tout instant en appuyant simplement sur une touche. Les mesures de champs magnétiques avec les unités de mesure choisies sont affichées à l'écran. Le modèle MF300HRS permet de transférer ces mesures, via une interface RS232, à un PC. Un logiciel, conçu pour le mesureur, est fourni. Il permet de sauvegarder les données et de les entrer dans des tableaux.



## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Mesure les valeurs moyennes, crêtes et efficaces des champs et inductions magnétiques.
- Sonde transversale à effet Hall ou (en option) sonde axiale.
- L'utilisateur choisit lui-même l'unité de mesure.
- Sonde robuste assurant une protection maximale.
- Dispositif de zéro automatique.
- Mode go/no go (ASTM)
- Sortie RS232 / USB pour transfert des données sur PC (MF 300 HRS uniquement)
- Satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO 9934-3
- Certificat de calibration fourni.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Caractéristiques de détection	
Capteur	capteur à effet Hall
Gamme de mesure	0 à 19 990G (1 600kA/m)
Unités possibles	Gauss, Tesla, mTesla, Oersted, kA/m
Valeurs	moyenne, crête, efficace, TRMS
Précision	1% sur toute la gamme à 20°C
Enregistrement	100 valeurs (intervalle 1 à 1 000 s)
Fréquence d'échantillonnage	0,5 kHz
Caractéristiques mécaniques et environnementales	
Encombrement	Dimensions du boîtier : 165 x 100 x 50 mm
Masse	1,1 kg avec mallette
Taille de la sonde	longueur totale avec poignée : 160 mm, élément sensible 2,2 x 6,5 mm (zone sensible 0,2 x 0,2 mm)
Longueur de câble	1,50 m
Caractéristiques électriques	
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux normes EN 61326 Ed.97 + A1 Ed.98 +A2 Ed.01
Alimentation	4 piles rechargeables NiCd type AA 1,5 V

Ce matériel doit être vérifié périodiquement (1 fois par an ou tous les 6 mois si NADCAP). SOFRANEL peut fournir un constat de vérification de l'appareil assurant une traçabilité jusqu'aux étalons nationaux (rattachement COFRAC).