



Magnétoscopie
Ressuage

MAGNETIS II

Mesureur de champ magnétique rémanent

INTRODUCTION

Dans le cadre des contrôles non destructifs par magnétoscopie, certaines procédures imposent de mesurer la valeur du champ magnétique résiduel dans les pièces après magnétisation afin de vérifier si une démagnétisation s'avère nécessaire, ou après désaimantation pour s'assurer que le niveau de rémanence est conforme aux spécifications.

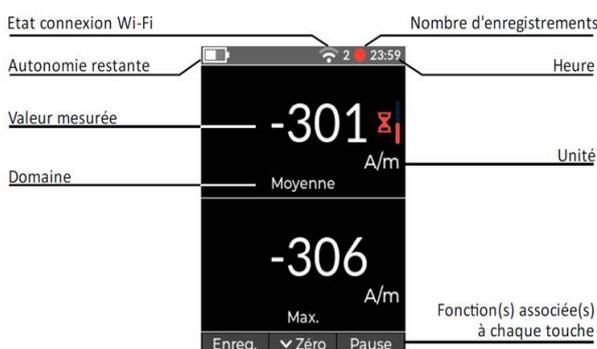
PRÉSENTATION

Le **MAGNETIS II** est un appareil de fabrication française nouvelle génération permettant la mesure instantanée, précise et répétable du champ magnétique rémanent conformément à la norme NF EN ISO 9934-3. La valeur continue mesurée est affichée ainsi que la valeur maximale.

Conçu dans une optique de connectivité et de traçabilité indispensables dans l'ère de l'Industrie 4.0, le **MAGNETIS II** peut enregistrer les mesures pour les exploiter sur ordinateur via une liaison USB-C ou WiFi au format csv sans aucun logiciel requis. Les mesures peuvent de plus être accessibles à distance pour éviter l'exposition des opérateurs aux champs électro-magnétiques. L'appareil propose en outre une personnalisation avancée grâce à la possibilité de régler tous les paramètres.

Le **MAGNETIS II** offre également une gestion utilisateur garantissant la traçabilité des mesures en les associant à un profil d'utilisateur soumis à des niveaux d'accès calqués sur la norme NF EN ISO 9712 (qualification et certification du personnel END).

AFFICHEUR & SONDES



La sonde à effet Hall est intégrée au boîtier de mesure.

De forme cylindrique, elle mesure 10 mm de diamètre et 31 mm de longueur.

www.sofranel.com - infosof@sofranel.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ Mesures

Grandeur physique	Champ magnétique rémanent
Plage	- 47 000 à + 47 000 A/m
Unités	A/m ; A/cm ; kA/m ; Oe ; G ; μ T ; mT
Résolution	0,001 kA/m ; 1 A/m ; 0,01 A/cm ; 0,01 Oe ; 0,01 G ; 1 μ T ; 0,001 mT
Fréquences	40 à 410 Hz

■ Mécanique et environnement

Encombrement	Boîtier 140 x 71 x 34 mm Sonde \varnothing 10 mm x 31 mm
Affichage	Écran couleur 2,8 "
Masse	280g avec piles
Indice de protection	IP54
Température d'utilisation	10 à 50°C

■ Électriques

Alimentation hors secteur	3 piles/accus rechargeables AA
Alimentation secteur	Port USB-C (5 V)
Autonomie standard	30 heures

■ Connectivité

Liaison sans fil	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz
Liaison filaire	USB-C - port série virtuel
Récupération des données	USB Mass Storage

■ Fonctionnalités

Langues	Français et anglais
Enregistrement des valeurs	Mesures horodatées (par utilisateur, si activé)
Affichage	Modulable (valeurs à afficher au choix)
Accès	Gestion utilisateurs et droits possibles
Automatisation	Intégration possible dans une chaîne de mesures automatisée

OPTION

Afin de s'assurer de la fiabilité des mesures de façon quotidienne, SOFRANEL propose des aimants de référence avec valeurs au choix. Ceux-ci sont vérifiés à l'aide d'une chaîne métrologique reliée au NPL, organisme accrédité UKAS (équivalent du COFRAC).



Ce matériel doit être vérifié périodiquement (1 fois par an ou tous les 6 mois si NADCAP). SOFRANEL assure cette prestation en fournissant un constat de vérification de l'appareil assurant une traçabilité jusqu'aux étalons nationaux. Notre service métrologie est qualifié ISO 9001.