



INTENSIS

Mesureur de champ magnétique tangentiel

INTRODUCTION

Dans le cadre des contrôles non destructifs par magnétoscopie, la plupart des codes et des normes imposent de mesurer la valeur du champ magnétique tangentiel afin de vérifier les performances du système et la conformité des conditions d'aimantation.

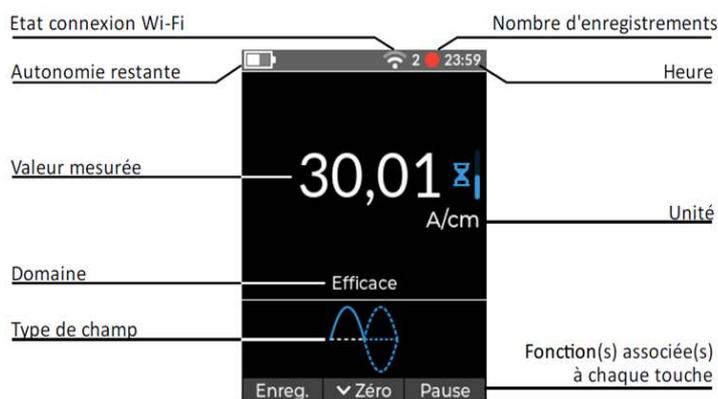
PRÉSENTATION

L'**INTENSIS** (remplaçant du MDC1n2) est un appareil de fabrication française nouvelle génération permettant la mesure instantanée, précise et répétable de n'importe quel type de champ magnétique tangentiel, quelle que soit sa forme, conformément à la norme NF EN ISO 9934-3. La valeur efficace vraie est affichée ainsi que la forme de l'onde associée.

Conçu dans une optique de connectivité et de traçabilité indispensables dans l'ère de l'Industrie 4.0, l'**INTENSIS** 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.

L'**INTENSIS** 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). L'**INTENSIS** est adapté à une utilisation en poste fixe pour les bancs de magnétoscopie ou en itinérant avec l'utilisation d'électro-aimants.

AFFICHEUR & SONDES

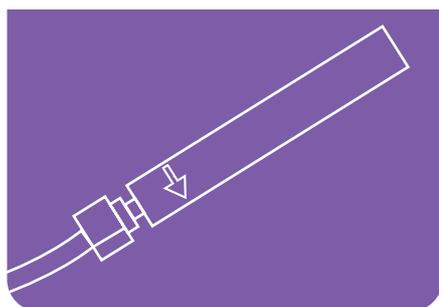


La sonde à effet Hall est reliée au boîtier de mesure par un câble d'un mètre de longueur. Une flèche indiquant la direction du champ magnétique aide au bon placement de la sonde sur la pièce. Il existe deux types de sondes :

Sonde droite standard

(60 x 8 x 8 mm)

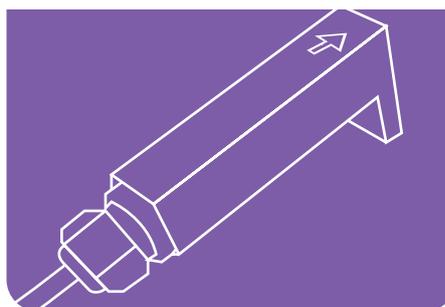
35INTENS-01



Sonde coudée

(46 x 8 x 17 mm)

35INTENS-02



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ Mesures

Grandeur physique	Champ magnétique tangentiel
Plage	- 470 A/cm à + 470 A/cm
Unités	A/cm ; A/m ; kA/m ; Oe ; G ; μT ; mT
Résolution	0,01 A/cm ; 0,001 kA/m ; 1 A/m ; 0,01 Oe ; 0,01 G ; 1 μT ; 0,001 mT
Fréquences	40 à 410 Hz

■ Mécanique et environnement

Encombrement	Boîtier 140 x 71 x 34 mm Sonde droite 60 x 8 x 8 mm Sonde coudée 46 x 8 x 17
Affichage	Écran couleur 2,8 "
Masse	290g avec piles
Indice de protection	IP54
Température d'utilisation	10 à 50°C

803/24/MB

■ 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.