

Analyse

Notice d'utilisation et de maintenance



SOMMAIRE

Présentation	Page 3
Description	Page 3
Description des différents éléments	Page 3
Sonde droite	Page 3
Mise en marche / arrêt	Page 4
Affichage	Page 4
Mode valeurs	Page 4
Mode courbe	Page 5
Champ alternatif , champ continu	Page 5
Utilisation des menus	Page 5
Fonctions	Page 6
Niveau de pile	Page 6
Rubrique d'aide	Page 6
Mesurer avec ANALYSSE	Page 7
Zéro	Page 7
Gain	Page 7
Vérification avant mesure	Page 7
Mesure	Page 7
Indicateur de stabilité	Page 7
Caractéristiques techniques	Page 7
Caractéristiques de détection	Page 7
Caractéristiques mécaniques et environnementales	Page 8
Caractéristiques électriques	Page 8
Sécurité	Page 8
Entretien	Page 8
Stockage	Page 8
Vérification périodique	Page 8
Garantie	Page 8
Service Après Vente	Page 9
Garantie	Page 9

PRESENTATION

ANALYSSE est un mesureur de champ magnétique tangentiel.

ANALYSSE a été conçu pour le contrôle du bon fonctionnement des bancs de magnétoscopie. Il permet d'analyser le champ magnétique généré, que ce soit en mesurant sa valeur ou en affichant sa courbe. Il est équipé d'un algorithme de traitement de l'information qui lui permet de réagir rapidement tout en affichant une mesure stable.

Il répond aux normes de compatibilité électromagnétique applicables à ce type d'instrument en industrie lourde.

DESCRIPTION

Description des différents éléments

ANALYSSE est conçu pour être facile à utiliser et le plus léger possible.

Il est composé d'un boîtier en plastique ABS renforcé qui lui confère une bonne robustesse. Un couvercle permet d'accéder simplement à la pile. Un trépied repliable permet de disposer Analyse face à soi pour un confort de mesure optimal.



ANALYSSE peut afficher la mesure dans différentes unités que l'utilisateur peut choisir.

Il est alimenté par une pile 9V (type 6F22; PP63; 6LR61). Le sens de la pile est automatiquement détecté.

Sonde droite



La sonde droite offre une bonne stabilité au contact de la pièce. Elle s'utilise en plaquant l'extrémité de la sonde sur la surface où se trouve le champ magnétique tangentiel à mesurer.

Ce type de sonde permet d'effectuer des mesures sur des pièces à faible surface de contact. Elle s'utilise en plaquant l'extrémité du doigt sur la pièce à mesurer.

Mise en marche / arrêt

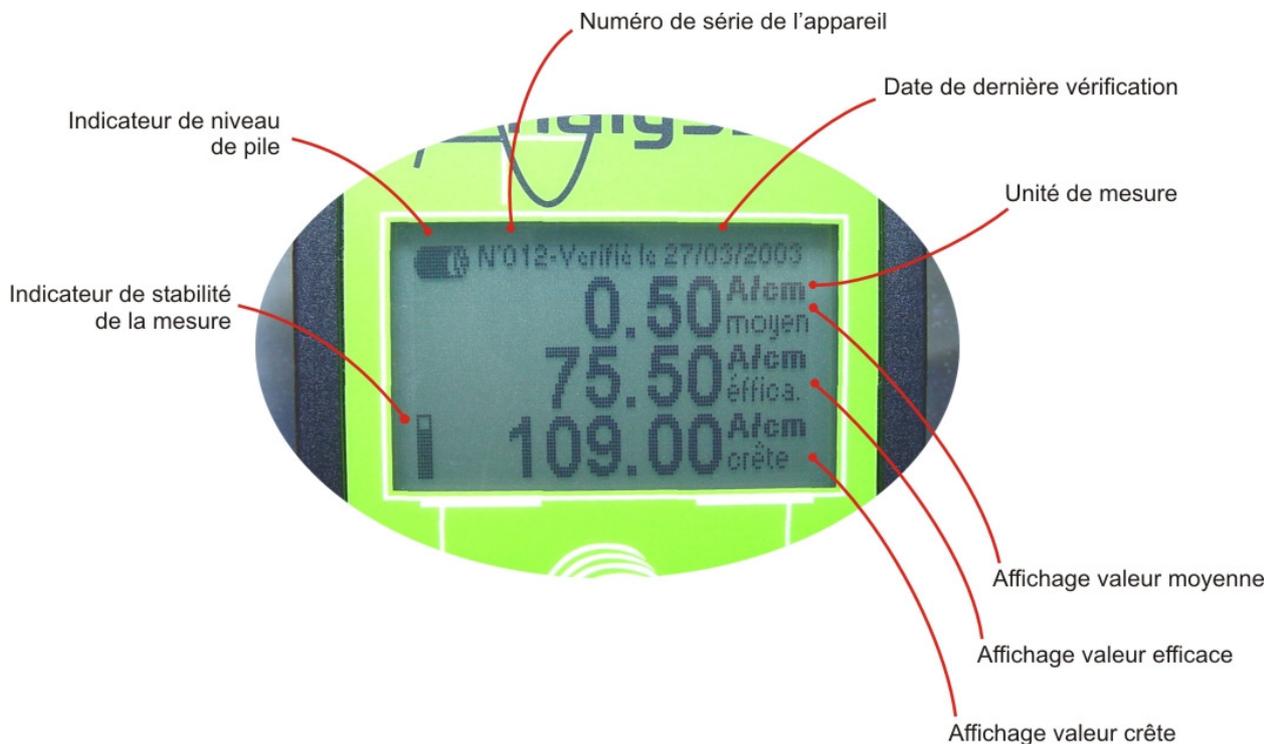
Une pression sur la touche centrale permet d'allumer votre ANALYSSE. Un premier écran apparaît avec le logo de la société et l'onglet d'aide en bas à droite (cf. paragraphe « Rubrique d'aide »), puis ANALYSSE passe en mode mesure et est donc prêt à être utilisé.

Vous pouvez éteindre votre appareil en utilisant la fonction « arrêt » du menu central (cf. paragraphe « Utiliser les menus »). Toutefois, Analyse est équipé d'un arrêt automatique programmé par défaut à 5 minutes (sauf demande particulière).

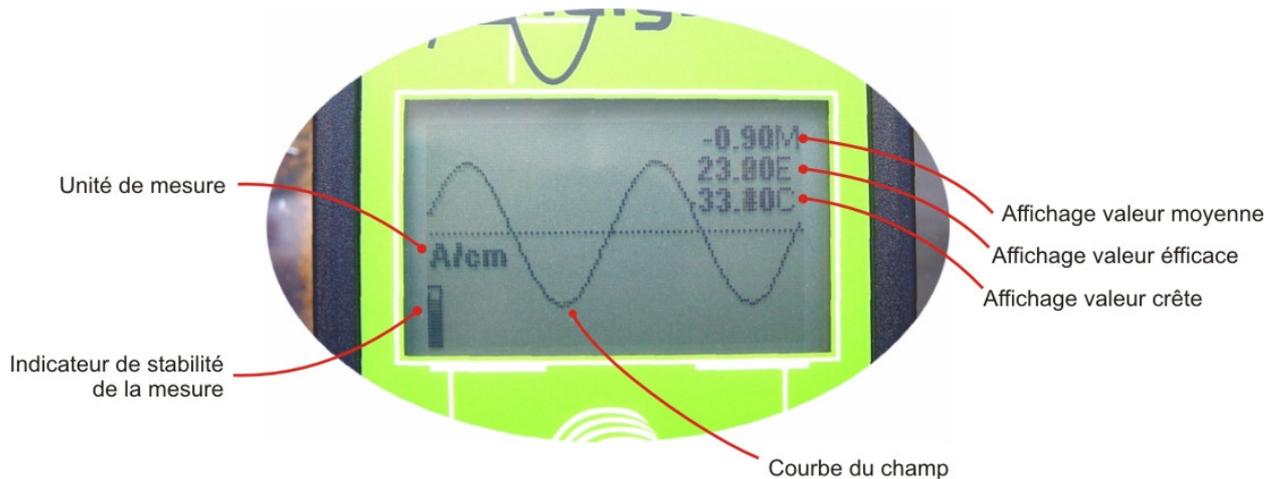
Affichage

L'afficheur LCD graphique est doté d'un rétro-éclairage qui peut être mis en route grâce à la fonction « Lumière » du menu de droite (cf. paragraphe « Utiliser les menus »). Attention, cette fonction diminue considérablement l'autonomie de la pile.

Mode valeurs



Mode courbe



Champ alternatif, champ continu

Lors de la mesure de champ continu, ANALYSSE affiche uniquement la valeur moyenne. Les valeurs efficace et crête sont représentées avec des tirets (voir photo ci-dessous). A l'inverse, en champ alternatif les trois valeurs sont calculées et affichées.



Utilisation des menus

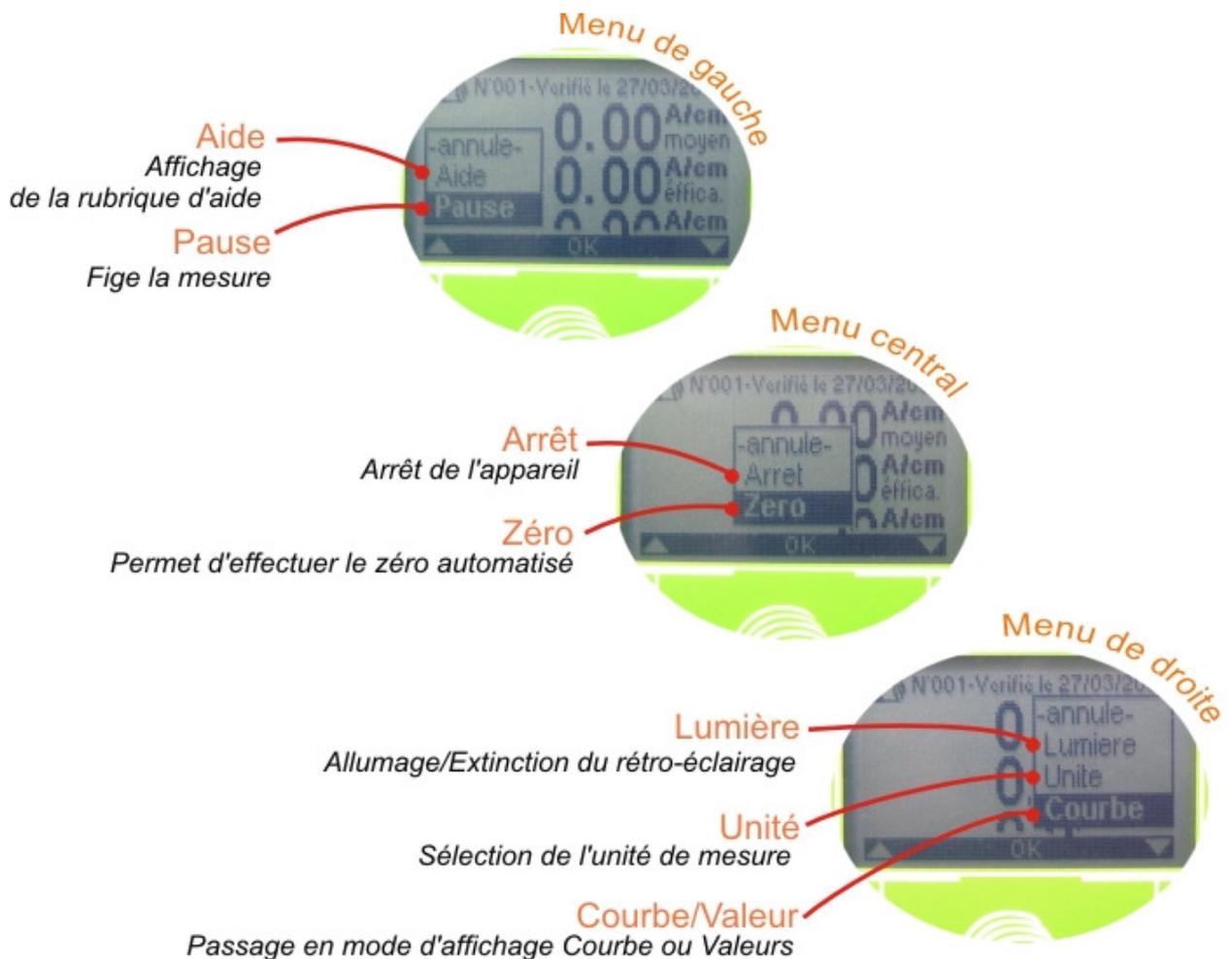
ANALYSSE est un outil de mesure complet disposant de plusieurs fonctions. Ces fonctions sont accessibles par des menus qui apparaissent lors d'une pression longue (>1s) sur une des touches.

La navigation dans les menus est très simple : faites défiler la sélection à l'aide des touches de droite et de gauche puis validez la fonction souhaitée en pressant « ok » sur la touche centrale.

Toutefois, les fonctions les plus utiles sont accessibles par des raccourcis. Pour cela, pressez brièvement (<1s) une des touches ; la fonction associée est directement sélectionnée.

Reportez - vous au paragraphe « Fonctions » pour connaître le détail des fonctions disponibles depuis les menus.

Fonctions



Niveau de pile

On peut suivre l'état de la pile d'ANALYSSE grâce à l'indicateur de niveau de pile, en haut à gauche de l'écran. Quand celui-ci clignote, il est nécessaire de changer la pile. Si elle n'est pas remplacée et qu'elle devient trop faible pour effectuer une mesure fiable, ANALYSSE s'éteint automatiquement en affichant « Pile épuisée ».

Rubrique d'aide

ANALYSSE est doté d'une rubrique d'aide qui peut être accessible par deux chemins :

- Lors du démarrage : quand l'onglet «aide» apparaît en bas à droite en même temps que le logo, pressez la touche de droite.
- Lorsque l'appareil est en marche, accédez à cette rubrique par le menu de gauche.

Faites défiler le texte grâce aux touches de droite et de gauche. Pressez «quitter» grâce à la touche centrale pour sortir de cette rubrique.

MESURER AVEC ANALYSSE 7

Zéro

ANALYSSE est doté d'un zéro automatisé qui s'effectue en pressant brièvement la touche centrale (<1s). Ce réglage doit se faire en plaçant la flèche de la sonde **horizontalement**, loin de toute masse magnétique et de préférence dans la direction **est-ouest** pour s'affranchir du champ magnétique terrestre (qui peut atteindre +/- 40 A/m).

Gain

Pour faciliter son utilisation, ANALYSSE ne dispose **pas de réglage de gain** accessible par l'utilisateur. Ce réglage est effectué en usine et ne fluctue pas.

Vérification avant mesure

Il est conseillé d'effectuer une vérification de l'appareil avant chaque mesure à l'aide d'un aimant de référence.

Mesure

Effectuez un zéro avant toute mesure (cf. paragraphe « Zéro »).

La mesure s'effectue ensuite en plaçant la face de la sonde au contact de la pièce à mesurer et par lecture directe du champ magnétique sur l'afficheur.

Indicateur de stabilité

Pour vous permettre d'obtenir une mesure fiable, ANALYSSE est équipé d'un indicateur de stabilité. Il se présente sous la forme d'une barre-graphe qui se remplit au fur et à mesure que ANALYSSE intègre les valeurs de champ magnétique. La mesure est stable lorsque qu'il disparaît.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de détection

- Capteur : capteur à effet Hall SS495A
- Gamme de mesure : de – 47.000 à 47.000 A/m
- Résolution : 10 A/m
- Plage de fréquence de 40 Hz à 410 Hz
- Fréquence d'échantillonnage 10 kHz
- Echantillonnage 8 par seconde.

Caractéristiques mécaniques et environnementales

- Encombrement : Dimensions du boîtier :
120 mm x 65 mm x 22 mm (hors sonde)
- Masse : 180 g avec pile
- Boîtier : Plastique ABS renforcé
- Etanchéité à l'humidité et aux poussières : IP 64
Soit :
Le premier chiffre représente l'étanchéité aux corps solides :
6, pour protection totale contre la poussière.
le deuxième chiffre représente l'étanchéité aux corps liquides :
4, pour protection contre les projections d'eau.

Caractéristiques électriques

- Compatibilité électromagnétique : conforme aux normes EN 61326 Ed.97 + A1 Ed.98 + A2 Ed.01
- Alimentation : Pile 9 V (PP3/ 6F22 / 6LR61)
- Consommation : 27 mA
- Autonomie : ~20 heures (sans rétro-éclairage)

SECURITE

L'ANALYSSE est conforme en tout point à la réglementation en vigueur concernant les normes de sécurité et ne présente aucun risque en cours d'utilisation.

ENTRETIEN

Pour le nettoyage de la face avant, utilisez un produit à base d'eau. **Ne pas utiliser de solvant, ni de dégraissant ou alcool.**

Le reste du boîtier et la sonde peuvent être nettoyés à l'alcool industriel (ou alcool à brûler).

STOCKAGE

Après utilisation, vérifier l'état de propreté de l'ANALYSSE et de sa sonde. Si nécessaire, les nettoyer avant de ranger le MAGNETIS dans sa mallette.

VERIFICATION PERIODIQUE

La périodicité de la vérification métrologique recommandée par SOFRANEL est d'une année.

SERVICE APRES VENTE

Le Service Après Vente de SOFRANEL est à votre disposition, n'hésitez pas à le contacter pour tout complément d'information.

Tel : 01.39.13.82.36

Fax : 01.39.13.19.42

www.sofranel.com

GARANTIE

Elle est de 1 an pièces et main d'œuvre ; ANALYSSE doit être transporté dans sa mallette fournie à l'origine.

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)



Ce symbole apposé sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien remis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage de matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pourrez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou l'Entreprise où vous avez acheté cet équipement.

(En application du décret N°2005-829 du 20 juillet 2005, paru au Journal Officiel N°169 du 22 juillet 2005)