

# NFA 1000, analyseur 3D basse fréquence avec enregistreur de données

## Analyser les basses fréquences de 5Hz à 1MHz (1000 KHz)

Bienvenue dans la dimension 3 D !

Mesure 3D magnétique – 3D électrique hors potentiel – 3D électrique en champ non perturbé et sans prise de terre.

Mémorisation des mesures et analyse des fréquences supérieures à 400 KHz –

Logiciel inclus.

Analyseur NFA-1000-3D-LF, analyseur de basses fréquences électriques et magnétiques à sonde 3 D et directionnelle et avec enregistreur de données NFA 1000, logiciel PC, carte mémoire SD, lecteur, etc.. pour l'analyse la plus profonde - Le chef d'oeuvre de Gigahertz-Solutions!

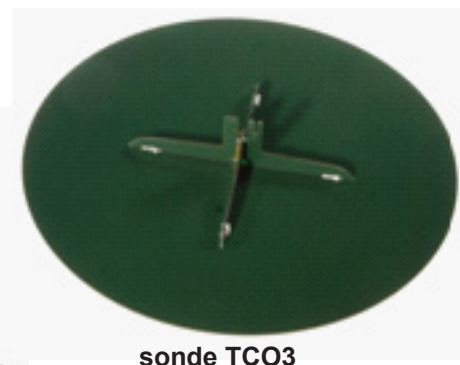
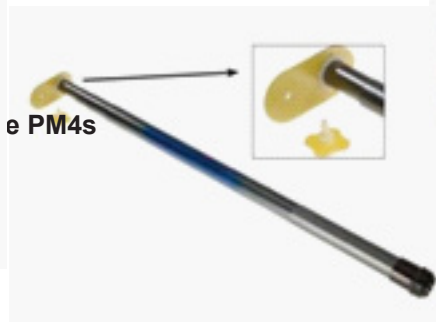
L'appareil NFA-1000 est une alternative innovante à la série ME de Gigahertz-Solutions. Il est basé sur un nouveau concept destiné à acquérir efficacement les intensités des champs électriques et magnétiques en 3D et faire des relevés détaillés sur une longue période de tous les paramètres importants. Les nombreux graphiques obtenus permettent une analyse par gamme de fréquences et une interprétation pour vos rapports plus simple avec toutes les dates enregistrées.



Avec seulement un minimum de paramètres requis, la série NFA mémorise de 1000 à plus de 40000 points de données par seconde et l'essentiel de la situation est visible d'un simple coup d'oeil au cours de la procédure de mesure. Parallèlement à cela, tous les paramètres de mesure et de données sont enregistrés simultanément et sans interruption sur une carte mémoire. Les commentaires audio peuvent être dictés dans le dispositif en temps réel. Un minimum d'effort vous offre un maximum d'informations, permettant de travailler facilement selon un protocole de mesures. Ensuite, l'exportation du contenu de la mémoire se fera ultérieurement sur le PC. Cela vous laisse plus de temps pour la tâche essentielle. Le meilleur conseil apporté à votre client. La série complète est basée sur ce concept avec d'entrée de gamme, un simple instrument de mesure de champs magnétiques de basse fréquences.

## Ses caractéristiques :

- Mesure 3D réelle des champs électriques avec potentiel de terre ou hors potentiel avec une perchette en V/m
- Mesure réelle des champs magnétiques 3D en nT
- Mesure du potentiel corporel en mV ou en volts
- Mesure directionnelle des axes X,Y,Z
- Analyse étendue des fréquences et optimisée pour les signaux FFT au delà de 32 KHz
- Mesure étendue de niveau de crête et vraie RMS (true RMS)
- Enregistrement vocal de vos commentaires dans le graphique
- Mesure globale de la bande de fréquence de 5 Hz à 1 MHz ou séparément:
  - 16.6Hz, 50/60Hz, 100/120Hz, 150/180Hz, <2KHz et tout ce qui est supérieur à 2KHz
- Mise à jour gratuite du logiciel NFA-1000 et du firmware de l'instrument NFA-1000
- Mode d'emploi en français
- Accumulateur rechargeable Li-Ion pour fonctionner plus de 48 heures en continu.
- Logiciel NFAsoft pour l'analyse des fonctions statistiques, oscilloscope, (encrassement des réseaux électriques et harmoniques), et des différentes bandes de fréquences enregistrées
- Possibilité d'enregistrer des lieux durant plusieurs semaines
- Enregistrement possible en voiture ou en vélo des rayonnements dans un quartier avec un GPS data logger (accessoire non livré) pour visualiser les graphiques dans GoogleEarth®!
- Erreur compensée : -2dB
- Possibilité d'enregistrer aussi les champs de haute fréquences mesurés avec le HF59B
- Contenu de la livraison : accu interne Li-ion (36-48h env, d'enregistrement avec 10 enregistrements/sec) avec chargeur, vis de connexion pour trépied située à l'arrière du boîtier, câble et pince de mise à terre, valise de type K3.
- accessoires en option: perchette PM4s de 160 cm, Sonde TCO3, valise en aluminium



La **perchette isolante PM4's** est destinée à mesurer les champs électriques de basses fréquences hors potentiel. Elle est utilisée uniquement avec les instruments de la série NFA de Gigahertz-Solutions.

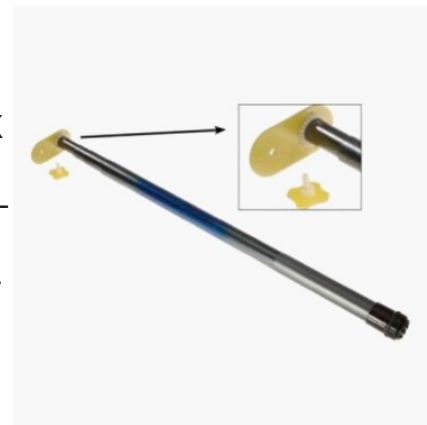
Elle est destinée aux personnes qui souhaitent faire des mesures en champ non perturbé.

## Perchette PM4's pour instrument NFA

Cet accessoire complète la gamme des appareils de la série NFAXXX afin de répondre aux besoins des professionnels.

D'utilisation simple, cette perchette déplaçable et rétractable vous garantit une mesure hors potentiel c'est à dire sans l'influence du corps conducteur de la personne (effet de la main). Le sujet qui tient l'appareil de mesure en main perturbe la mesure des champs électriques.

C'est pour cette raison que tous les appareils de la gamme NFAXXX de chez Gigahertz-solutions possèdent un câble de mise à la terre et la perchette en option. Cependant, les valeurs de champs électriques changent de 5 à 6 fois dans ce type de mesure comparativement à une mesure réalisée avec une perchette isolante. Tout dépend de la table des valeurs à ne pas dépasser avec laquelle vous travaillez en biologie de l'habitat.



Si vous mesurez avec une prise de terre de référence pour obtenir des résultats fiables et reproductibles, suivant les directives (TCO, MPR, et TÜV), il est nécessaire, avant de procéder aux mesures des champs électriques, de raccorder l'appareil à la terre à l'aide du câble souple de terre fourni avec l'appareil. Une mesure fiable de l'intensité du champ électrique ne peut être obtenue si vous tenez l'appareil en main sans une mise à la terre.

Mais si vous voulez mesurer sans terre de référence et sans la présence du câble, il faut mesurer les champs électriques "hors potentiel" grâce aux perchettes isolantes et rétractables de référence PM4's

La différence fondamentale entre une mesure des champs électriques de basses fréquences réalisée avec un fil de terre de référence et une perchette isolante PM4's est qu'avec le fil de terre, vous pouvez mesurer à des niveaux plus faibles et identifier rapidement d'où proviennent les sources de champs électriques et identifier la ou les plus intenses dans un lieu. Cela est plus difficile avec la perchette isolante et les valeurs mesurées seront différentes (pourtant c'est la plus répandue). Les deux approches sont complémentaires mais les valeurs à interpréter changent en ce qui concerne les limites à respecter (voir normes SBM2008).

La perchette de PM4's peut se séparer en deux parties: une de +/- 80 cm de longueur qui est utilisée à l'intérieur des habitations et des locaux de travail et une autre de 160 cm afin de vous permettre de mesurer à l'extérieur en "champ non perturbé" sous des lignes à moyenne ou haute tension.

Deux ans de garantie sur le matériel.



## LA SONDE TCO3

La sonde TCO3 spéciale est disponible en option et destinée à mesurer les champs électriques selon les normes TCO suédoises des écrans d'ordinateur et des postes de travail. Ces normes sont prises en référence comme exemple dans de nombreux pays.

Mais elle permet aussi de mesurer l'influence des ampoules économiques FLC comparée aux ampoules halogènes à filament ou aux LED. Elle permet de mesurer à la fois la bande I de 5 Hz à 2KHz et la bande II de 2KHz à 400 KHz des normes

TCO suédoises.

Elle est destinée aux professionnels de la mesure.

Uniquement pour les appareils NFAXXX capables de mesurer les champs électriques.

La sonde TCO3 professionnelle pour NFA

Une des meilleures sonde de mesure des champs électriques selon la norme TCO disponible sur le marché.

Elle fonctionne uniquement avec les appareils de mesure des champs électriques de basse fréquence NFAXXX car elle n'est pas fournie d'origine avec ces derniers.

Elle simplifie la mesure en matière de zone de sommeil. Simple d'exécution.

Livrée avec un câble de terre flexible et un sac de protection.



Image de la fenêtre d'un enregistrement 3D comprenant un graphique :

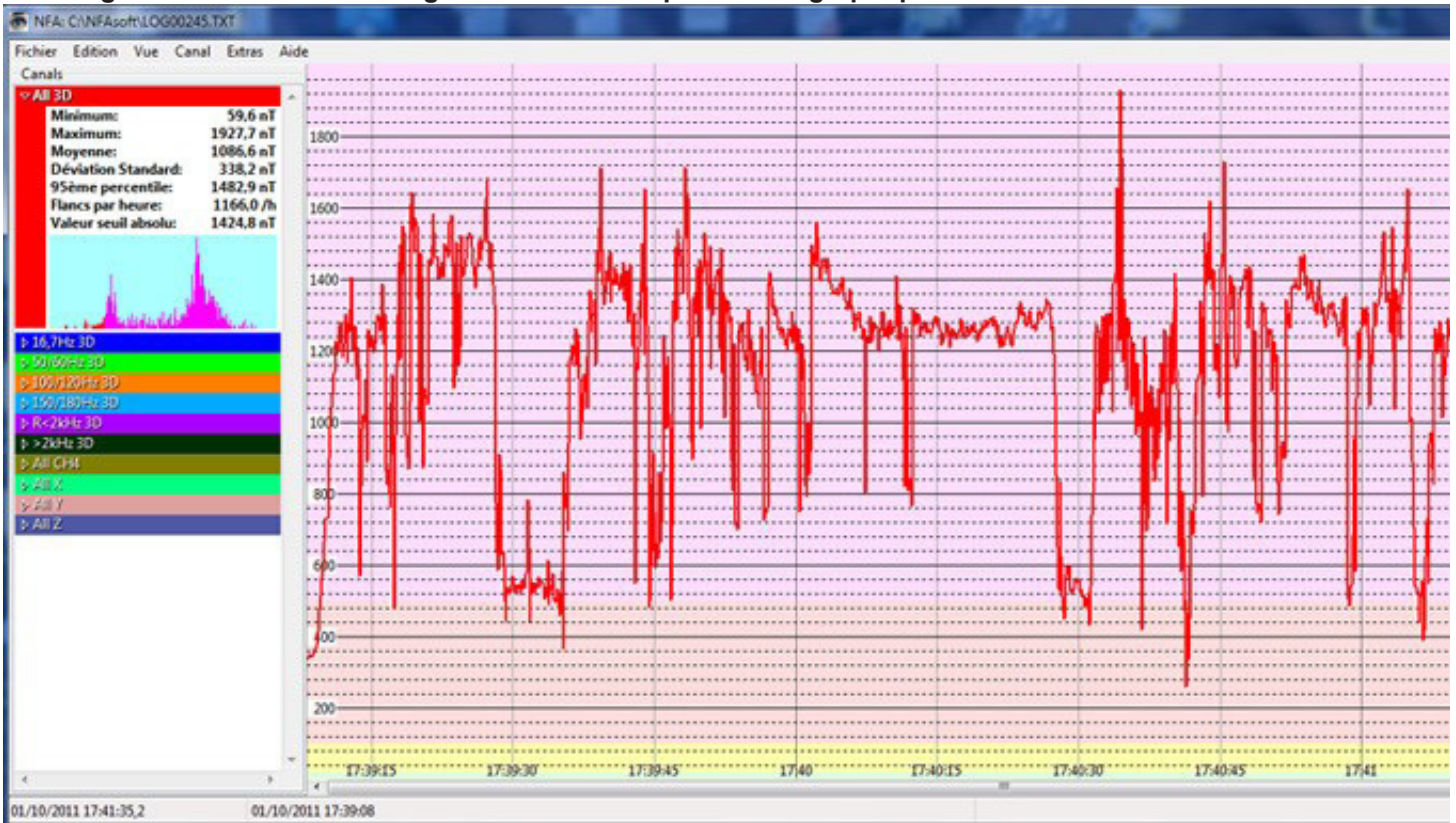


Image en 2D d'un enregistrement de neufs points sur une surface d'un lit (ou de tout autre surface) et interprété en couleurs selon les normes biocompatibles en biologie de l'habitat (SBM2008):

