

ENVIONIC FA845

Utilisation

1) Mise en place de la carte mémoire

- La carte mémoire (micro SD) ne doit être mise ou retirée que lorsque l'appareil est éteint.

- La carte doit être insérée, ses contacts visibles, côté façade de l'appareil. Il suffit de la pousser délicatement avec son ongle jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



2) Mise en route de l'appareil

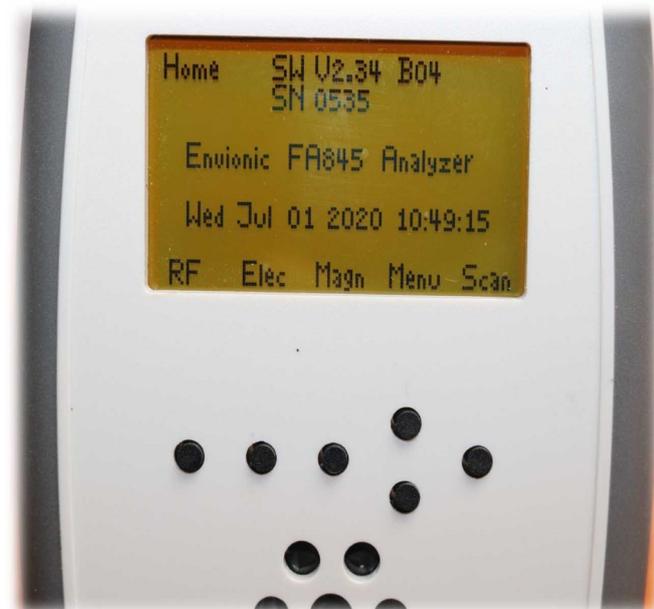
Appuyer brièvement sur le petit bouton noir qui se trouve au-dessus de l'appareil.

L'écran de démarrage s'affiche immédiatement (**Home**).



Les mots qui apparaissent en bas de l'écran correspondent aux fonctions des touches situées juste au-dessous de l'écran :

- Touche 1 – Mode **RF** – pour les **champs électromagnétiques Hautes Fréquences**
- Touche 2 – Mode **Elec** – pour les **champs électriques Basses Fréquences**
- Touche 3 – Mode **Magn** – pour les **champs magnétiques Basses Fréquences**
- Touche 4 - Touche **Menu**
- Touche 5 – Mode Scan – pour l'analyse de spectres



3) Mode ELEC – Champs électriques Basses Fréquences

Appuyer sur la **touche 2**. L'écran est le suivant :

Appuyer sous la **touche 1** permet de revenir à l'écran de démarrage (**Home**).



3-1) Comment prendre en main l'appareil ?

Le capteur est situé sur le côté gauche. Ne pas mettre sa main devant le capteur pour ne pas atténuer le champ électrique.

Tenir l'appareil verticalement, le capteur dirigé dans la direction où l'on veut mesurer le champ électrique.



L'appareil doit être « mis à la terre » en plaçant un doigt au point de mise à la terre, sur la face arrière de l'appareil. Il s'agit d'une vis située au-dessus du boîtier des piles.

Vis de mise à la terre

Mauvaise position

Bonne position



3-2) Mesures

Après la mise sous tension, il faut attendre 20 secondes avant que le champ électrique puisse être mesuré.

La force du champ électrique est mesurée en Volts par mètre (V/m).

L'écran indique la force de ce champ électrique ainsi que sa forme ondulatoire.

La plage de mesures va de 0,5 V/m à 199 V/m

- Comment figer une mesure ?

Utiliser les touches 4, en dessous de **Spkr** et faites défiler : **Hold, Disp, Mem, Spkr....** En vous arrêtant sur **Hold**.

Les mesures continuent à se faire et s'arrêtent quand vous appuyez sur la touche 3, précédente, sous le mot **Off**, qui affiche **On**. Un nouvel appui sur cette touche bascule sur **Off**, et les mesure reprennent.

Pour quitter cette fonction, appuyer sur la touche **Hold** (touche 4 supérieure ou inférieure).

- Valeurs de précaution (sécurité)

Utiliser les touches 4 pour faire apparaître **Spkr** juste au-dessus.

Au-dessus de la touche 2 apparaît le mot **Safe** (sécurité). Vous appuyez sur cette touche.

Les mesures continuent à se faire.

Sur l'écran sont indiquées, selon le standard allemand, pour l'exposition pendant le sommeil.

Safe- sécurité < 0,3 V/m

Slight – faible anomalie entre 0,3 et 1,5 V/m

Sévère – forte anomalie entre 1,5 et 10 V/m

Extreme – extrême anomalie > 10V/m



Un nouvel appui sur la touche 2 revient à l'affichage normal.

4) Mode MAGN – Champs magnétiques Basses fréquences

Appuyer sur la **touche 3**. L'écran est le suivant :

Appuyer sous la **touche 1** permet de revenir à l'écran de démarrage (**Home**).

4-1) Comment prendre en main l'appareil ?

Le capteur est situé sur le côté droit de l'appareil.



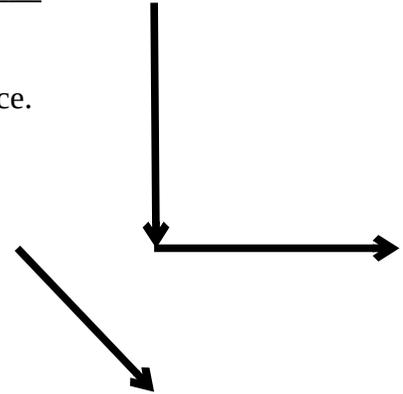
Le corps humain ne fait pas écran aux champs magnétiques.
Il n'est pas important de faire attention à la manière dont tient l'appareil.

L'appareil n'étant sensible qu'à une direction il est important de l'orienter successivement suivant les trois axes X, Y et Z, dans l'espace.
C'est le côté droit que l'on dirige dans chaque direction.

La distance entre la source du champ magnétique et l'appareil à une grande influence sur le résultat de la mesure.

On ne retient que la plus forte valeur.

Ne pas bouger l'appareil pendant la mesure.



4-2) Mesures

Après la mise sous tension, il faut attendre 20 secondes avant que le champ magnétique puisse être mesuré.

L'écran indique la force du champ magnétique, exprimée en μ Tesla, ainsi que sa forme ondulatoire.

La plage de mesures va de 0,01 μ Tesla à 3,99 μ Tesla.

- Comment figer une mesure ?

Procéder comme pour la mesure du champ électrique.

- Valeurs de précaution (sécurité)

Procéder comme pour la mesure du champ électrique.

Sur l'écran sont indiquées, selon le standard allemand, pour l'exposition pendant le sommeil.

- Safe**- sécurité..... < 0,02
- Slight** – faible anomalie entre 0,02 et 0,1
- Sévère** – forte anomalie entre 0,1 et 0,5
- Extreme** – extrême anomalie > 0,5

Un nouvel appui sur la touche 2 revient à l'affichage normal.



5) Affichage des résultats des mesures enregistrées

Toutes les 10 secondes, l'appareil enregistre les valeurs mesurées sur la carte micro-SD. Les valeurs peuvent être transférées sur ordinateur.

5-1) Affichage des mesures enregistrées, sur l'appareil lui-même

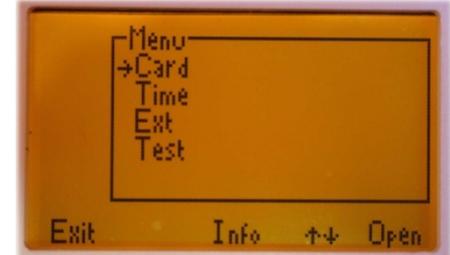
Depuis l'écran **Home**, appuyer sur la touche **4 supérieure (Menu)**.

apparaît : L'écran suivant



Avec les touches **4 supérieure et inférieure**, amener la petite flèche devant **Card**. Puis appuyer sur la touche **5 (Open)**.

apparaît : L'écran suivant



Avec les touches **4 supérieure et inférieure**, amener la petite flèche devant **LOG**. Puis appuyer sur la touche **5 (Open)**.

apparaît : L'écran suivant apparaît :



Figurent alors les dates (Année – Mois) des enregistrements.

Attention les informations sont en anglais.

Avec les touches **4 supérieure et inférieure** choisir la période désirée, puis appuyer sur la touche **5 (Open)**.

Dans l'exemple ci-contre, deux enregistrements ont eu lieu en Juillet 2020, le 1^{er} (mercredi) et le 2 (jeudi).

Avec les touches **4 supérieure et inférieure** choisir le jour désiré, puis appuyer sur la touche **5 (Open)**.



Avec les touches **4 supérieure et inférieure**, choisir le mode désiré **Elec**, **RF** ou **Magn**, puis appuyer sur la touche **5 (Open)**.





Avec les touches **3 et 5**, vous déplacez le curseur. Dans l'exemple, le 1^{er} Juillet 2020, en mode Elec, le niveau mesuré était de 174 V/m à 10h45 et de 3,7 V/m à 12h45.

La position **Zoom**, touche **2**, donne les différentes valeurs mesurées près de ce point de mesure.