

TESTEUR DE CHAMPS MAGNETIQUES BF (1Hz à 110Hz) ET ELECTRIQUES BF (3Hz à 300KHz) ET CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES HF 10MHZ à 6GHZ AVEC FONCTION ENREGISTREMENT



FIELD EXPLORER-1



Présentation:

Le Field Explorer permet d'effectuer les mesures de champs magnétiques, électriques et électromagnétiques suivants:

- Champ magnétique BF de 1Hz à 110Hz avec un capteur à 3 axes. Mesures en mGauss ou en μ Tesla de 1mG à 8000mG.
- Champ électrique BF de 3Hz à 300KHz en 3 gammes (3KHz/150KHz/300KHz). Mesure en V/m de 1V/m à 500V/m.
- Champ électromagnétique HF (10MHz à 6GHz). Mesure en W/m², μ W/cm², mA/m, dBm, V/m de 0,20V/m à 14,00 V/m.

Il peut mesurer les champs Basses Fréquences tel que les rayonnements de l'électricité dans une maison et des appareils électriques, les rayonnements des câbles hautes tensions extérieurs ou les transformateurs, etc...

Il peut mesurer les champs Hautes Fréquences tel que la Wifi, les téléphones portables 2G/3G/4G/5G, les téléphones DECT, émetteurs radios/TV, fours à micro-ondes, bluetooth, etc...

Il est également possible d'enregistrer jusqu'à 24 heures de mesures dans sa mémoire Flash interne, (possibilité d'ajouter une alimentation externe sur connecteur mini-USB). Les données étant ensuite téléchargeables sur PC grâce au logiciel graphique fourni avec le produit. Il est équipé d'un écran couleur tactile permettant une utilisation intuitive des différents menus de l'appareil. Pour chaque type de mesure un graphique des 200 dernières valeurs est affiché à l'écran. Les fonctions Data-Hold, Data-Hold-Max, Unités de mesures et Enregistrement BF/HF (Stop/Start) sont accessibles dans chaque menu. Cet appareil est un excellent outil de mesures de rayonnements 3 en 1, équipé d'un processeur ARM4 permettant des mesures rapides allant de 110 à 8192 échantillons par seconde suivant la configuration sélectionnée.

Caractéristiques:

3 types de mesures: champs magnétiques BF, champs électriques BF, Champs électromagnétiques HF.

Mesures de champs magnétiques BF (1 à 110Hz): Gauss (mG) ou Tesla (μ T). Mesures: 1 à 8000 mG ou 0,1 μ T à 800 μ T.

Mesures de champs électrique BF (3Hz à 300KHz en 3 gammes): V/m. Mesures: 1V/m à 500 V/m.

Mesures de champs électromagnétiques HF (10 à 6000MHZ): W/m², μ W/cm², mA/m, dBm, V/m. Mesures: 0,20 à 14,00 V/m.

Afficheur: écran tactile couleur TFT LCD, résolution 240x320.

Echantillonnage: jusqu'à 8192 échantillons par seconde en mode capture.

Buzzer d'alarme: on/off.

Fonction Data-Hold et Data-Hold-Max

Indicateur de niveau des piles.

Durée des piles: environ 12 heures.

Température de fonctionnement: +5°C à +40°C. Humidité: < 80% de RH.

Température de stockage: -10°C à +60°C. Humidité: <70% de RH.

Spécifications Hardware & Electrique:

Dimensions produit: 75 x 110 x 43mm. Poids: 170g.

Dimensions emballage: 160 x 110 x 75. Poids: 390g.

Livré avec 4 piles 1,5V de type AA (LR6) incluses.

L'appareil peut être alimenté par le cordon USB-A miniUSB-B (5 broches), ou par une alimentation régulée 5.0Vdc/500mA.



Contenu:

- Un testeur.
- Un cordon USBA-MiniUSBB.
- Un CD-ROM avec logiciel PC.
- 4 piles 1,5V de type AA (LR6).
- Mode d'emploi en Français et Anglais.

