Mesureur professionnel HFW59D Plus Gigahertz Solutions, 2,4 GHz à 10 GHz

Prix du produit :

1 891,90 €

Galerie de produits :

Le HFW59D Plus est prévu pour mesurer facilement les ondes électromagnétiques de hautes fréquences entre 2,4 GHz et 10 GHz. Usage professionnel livré avec antenne directionnelle et omnidirectionnelle, pour évaluer la pollution électromagnétique des habitats, en complément des appareils mesurant les fréquences inférieures, notamment nécessaire pour la 5G et les radars des bandes 8,5 à 9,5 GHz.

Description du produit :

Mesureur professionnel HFW59D Plus Gigahertz Solutions

Cet appareil de mesure répond aux besoins des professionnels de la mesure et du conseil en

environnement électromagnétique.

Il permet uniquement la mesure des hautes fréquences de la bande supérieure de 2,4 à 10 GHz avec une antenne directionnelle et une omnidirectionnelle. Il est parfait pour pointer les réseaux WLAN (WiFi 2.4 et 5.1 GHz), bluetooth, 4G LTE, 5G (à 3,4 à 3,8 GHz), Wi-Max, Radars etc....

Son usage est le même que le modèle professionnel HFE59B (avec une analyse d'une bande de fréquence de de 27 MHz à 3,3 GHz), dont il est le complément idéal, dans les fréquences complémentaires supérieures, de 2,4 jusqu'à 10 GHz. Cet appareil permet de réaliser une évaluation rapide de l'exposition aux hyperfréquences et déterminer les actions à mener pour se protéger de même que de vérifier l'efficacité des solutions de blindage (voiles, peintures, papiers peints anti-rayonnements etc..).

Il est principalement destiné aux professionnels. **Vous pouvez mesurer les stations d'antennes de quatrième génération 4G ou LTE (bande des 2,6 GHz), la 5G à (3,4-3,8 GHz), le WLAN (WIFI) de type 2,4 ou 5,1 GHz, le Bluetooth des technologies sans fils, les nombreux radars présents dans cette bande de fréquence, les rayonnements des antennes Wi-Max, etc...**

Les valeurs mesurées sont visibles directement sur l'écran LCD à cristaux liquides en respect des normes en matière de biologie de l'habitat.

Le HFW59D répond aux exigences de l'Institut International de Bau-Biologie® & d'Ecologie (IBE - USA) (SBM - Allemagne).

La mesure des rayonnements de hautes fréquences se fait directement dans l'unité habituelle utilisée pour déterminer les effets biologiques (µW/m²).

L'appareil de mesure possède une entrée pour connecter une antenne Log périodique, qui se retrouve être excellente pour localiser les sources de rayonnements de hautes fréquences, ou l'antenne omni-directionnelle UBB_2410 pour obtenir facilement une mesure globale.

Il permet une identification des sources de rayonnements pulsés par l'analyse acoustique et dispose d'une lecture des valeurs crêtes et de la valeur moyenne d'affichage (commutable).

En plus de l'amélioration de la précision par rapport au HFW35C, le HFW59D est équipé de la fonction "peak hold" (maintien des valeurs crêtes), ce qui permet une comparaison plus aisée des valeurs limites à ne pas dépasser.

Sensibilité et échelles de mesure :

Densité de puissance au départ avec 2 échelles de sensibilité :

- Min : jusqu'à à 1999 µW/m²
- Max : jusqu'à 19.99 mW/m² (19.990 µW/m²)

L'échelle devient 100 X plus sensible avec l'amplificateur HV20_2400G10

Caractéristiques techniques :

- Bande vidéo (VBW) Maximum : pour représenter les impulsions les plus courtes de type radar (0,5 ms).
- Peak Hold optimisé (brevet DE 103 34 886).
- Haute sensibilité de la plage de fréquence avec amplificateur : 0,01 µW/m² avec résolution d'affichage pour mesurer les très faibles signaux WiFi.
- Comprenant une antenne LogPer spécialement adaptée à avec une excellente directivité.
- Comprenant l'antenne UBB_2410 isotropique
- Intégré : la montée rapide d'un filtre passe-haut à 2,4 GHz qui supprime de manière fiable les ondes GSM et les fréquences souvent dominantes de type DECT (téléphones sans fils).
- Calibré en sortie AC sortie pour la mesure oscilloscope du signal démodulé + sortie DC.
- L'appareil est spécialement conçu pour la mesure des signaux crête modulés (mode "pulse").
- Gamme de fréquences : 2,4 à 10,0 GHz.
- Plage de mesure : densité de puissance de 0,01 à 19.990 µW/m² (avec préamplificateur HV20_2400G10, inclus)
- Précision : Précision de base et tolérance linéaire : +/- 4,5 dB, le décalage du zéro et de l'erreur ("rollover") : +/- 5 chiffres.
- Capteur : Antenne logarithmique périodique optimisée avec compensation directement sur la réponse en fréquence de l'antenne et excellente directivité (processus d'examen des brevets d'AZ 10 2006 051 180.8)
- Analyse audio : modulation de fréquence et signal acoustique proportionnel à l'intensité du champ permettant l'identification facile des sources de rayonnements pulsés (WLAN, WiFi, etc) et la constatation de niveau d'exposition élevés sur le plan biologique.
- Alimentation : Accu rechargeable 9,6 V NiMH de haute performance, durée de fonctionnement moyenne : 7 - 8 heures avec indicateur "Low-Batt" de batterie faible, coupure automatique "auto power-off" (la mesure non stop à long terme est désactivée) - Adaptateur secteur/chargeur (inclus)
- Mesure du signal : affichage des valeurs crêtes, moyennes et maximales de maintien ("peak hold") pour la composante du signal modulé.
- Sorties de signal : AC (signal démodulé calibré) et évolutive sortie DC
- Autres : Deux ans de garantie
- Poids : 1.02 kg

La livraison comprend :

- Instrument de mesure
- Amplificateur HV20_2400G10
- Antenne LogPer avec douille SMA plaquée or
- Antenne UBB_2410 isotropique à large bande
- Accu NiMH
- Mode d'emploi détaillé (en français/anglais/allemand)
- Valise de protection K5
- Table de conversion des unités.

Accessoires disponibles en option :

- Atténuateur DG 20_G10
- Filtre passe-haut HP33
- Filtre passe-bande BP56
- Etui de protection Hol
- Kit de suppression DIY EDY

Garantie de qualité :

Electronique innovante : plusieurs brevets déposés sur les procédés sur les circuits connectés.
Calibration automatique permanente de précision des circuits électroniques.
Fabriqué en Allemagne, technologie SMD de fabrication moderne.
Utilisation de composants de qualité, matériel de base FR4 et procédés de fabrication reproductibles.
Deux ans de garantie sur le matériel.

Quand vous achetez chez geotellurique.fr, vous achetez aussi un service. Vous pouvez nous joindre par e-mail ou par téléphone, lorsque vous rencontrez des difficultés dans l'utilisation des appareils ou des produits. Nous vous conseillons également sur les protections à mettre en œuvre. Enfin, nous vous garantissons un service après-vente de qualité.