HFW59D PLUS – 2.4 GHz à 10 GHz – Gigahertz-Solutions

La nouvelle génération d'analyseur digital de type HFW59D Plus de mesure uniquement de l'exposition aux hautes fréquences de la bande supérieure située au delà de 2400 MHz (2.4 GHz).

Destiné aux professionnels – Pour mener vos évaluations facilement.

Mesure de la bande de fréquence de **2.4 GHz à 10 GHz**.

Cet appareil de mesure répond aux besoins des professionnels.

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..). Vous pouvez mesurer les stations d'antennes de quatrième génération 4G ou LTE, le WLAN (WI-FI) de type 2.4 ou 5.1 GHz , le Bluetooth des technologies sans fils, la 5G (3.5 – 3.8GHz) es nombreux radars présents dans cette bande de fréquence, les rayonnements des antennes Wi-Max etc…

La pollution radio-électrique est présente partout à des intensités variables au cours de la journée. C'est la raison pour laquelle il est nécessaire de réaliser une surveillance régulière.

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

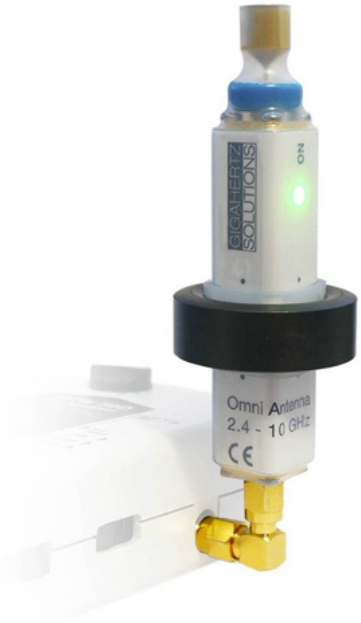
Le HFW59D Plus répond aux exigences de l'Institut International de Bau-Biologie® & d'Ecologie (IBE – USA) (SBM – Allemagne).

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

Ce appareil mesure également les rayonnements pulsés des ondes modulées.

L’appareil de mesure possède une entrée pour connecter une mini antenne Log périodique, qui se retrouve être excellente pour localiser les sources de rayonnements de hautes fréquences de cette nature.

De plus ce modèle est équipé de l’antenne omni-directionnelle UBB_2410.



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

+ Amélioration de la précision, et fonction “peak hold”

(maitien des valeurs crêtes) ce qui permet une comparaison plus aisée des valeurs limites à ne pas dépasser.

Caractéristiques:

- 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 l'amplificateur HV20_2400G10: 0,01 µW/m² avec résolution d'affichage pour mesurer les très faibles signaux Wi-Fi.
- 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 GHzqui 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 oscillo 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 0,01 à 19.990 µW/m² (avec préamplificateur HV20_2400G10, inclus)
- Précision: Précision de base et tolérance linéraire: +/- 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

En option:

– Atténuateur DG 20_G10
– Filtre passe haut HP33_G10

La livraison comprend:

L’instrument de mesure unique et son antenne Log périodique, l’amplificateur HV20_2400G10, une antenne LogPer avec douille SMA plaquée or, une antenne UBB_2410 isotropique à large bande, un accu NiMH, un mode d’emploi détaillé (en français/anglais/allemand), la valisette matelassée K5, Une table de conversion des unités.

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!

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.