Mesureur professionnel HFE59B 27 MHz à 3,3 GHz Gigahertz Solutions



Prix du produit :

2 383,50 €

Galerie de produits :





Pour mesurer les ondes électromagnétiques de hautes fréquences entre 27 MHz et 3,3 GHz. Usage professionnel pour évaluer la pollution électromagnétique des habitats. Ce pack comprend le HF59B avec en plus tous les accessoires : Valise de protection K2 + atténuateur DG 20_G10 + préamplificateur HV10_27G3 + Filtre Passe Haut HP700_G3 + antenne UBB27_G3 quasi isotropique de 27 MHz à 3 300 MHz.

Description du produit :

Mesureur d'ondes électromagnétiques de la gamme professionnelle Gigahertz Solutions HFE59B, fourni avec tous les accessoires nécessaires

Nouveau : avec antenne Logper améliorée pour mesure des signaux dès 700 MHz pour les nouvelles antennes de téléphonie mobile.

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

Son usage est le même que le modèle professionnel HF59B avec une analyse d'une bande de fréquence de **27 MHz à 3,3 GHz** (avec une légère tolérance supplémentaire) au lieu de 700 MHz à 2,7 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..). Vous pouvez mesurer les stations d'antennes de téléphonie mobile, les portables (GSM), les téléphones sans fils DECT, le WLAN (WiFi),les stations d'antennes radio et TV, TETRA, les radio-amateurs, le Bluetooth, 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 HFE59B 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).

Ce appareil mesure également les rayonnements pulsés, c'est-à-dire ceux produits par les GSM de la téléphonie mobile, les téléphones sans fils (DECT), le WLAN ou le Bluetooth.

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.

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).

Les mesures des densités de puissance se font au choix de 0.01 à 199 µW/m² ou 1 à 19990 µW/m² (soit 10 fois plus sensible qu'un HF35C).

En plus de l'amélioration de la précision, le HFE59B est équipé de la fonction indispensable "peak hold" (maintien des valeurs crêtes), ce qui permet une comparaison plus aisée des valeurs limites à ne pas dépasser.

L'appareil est livré avec une optimalisation de 700 MHz à 2.700 MHz et avec une légère augmentation de la tolérance de la bande de fréquence jusqu'à 3.300 MHz (3,3 GHz).

Il permet une différentiation qualitative des ondes pulsées et non pulsées.

Il est livré avec un accumulateur NiMH avec chargeur et bloc d'alimentation.

Il dispose de sorties AC + DC

C'est un module extensible : atténuateur d'un facteur 100, possibilité de se connecter à un autre appareil pour mémoriser les données (logger ou NFA).

Ce modèle, comme l'ancien HF58Br est optimisé pour la mesure précise de signaux radars - y compris en laboratoire - avec un maximum de 0,5 micro-secondes de réponse, la durée minimale de l'impulsion pour les fréquences UMTS FDD (max. -1 dB).

Son taux de réponse est particulièrement rapide dans le mode de fonctionnement "Peak Hold" (maintien de la valeur pic).

Sa sortie supplémentaire AC permet l'analyse spectrale du signal démodulé (FFT - séries de Fourier).

La fréquence de base de l'appareil qui descend à 27 MHz est adaptée pour le raccordement d'une antenne de type quasi isotropique (omnidirectionnelle) UBB27_G3 fournie dans ce kit avec cet appareil et d'une antenne directionnelle de 700 MHz à 2,7 GHz (avec une légère augmentation de la tolérance de 700 MHz à 3,3 GHz).

L'antenne omnidirectionnelle UBB27_G3 s'avère indispensable pour déterminer des valeurs de précautions tenant compte des ondes en provenance de toutes les directions à la fois.

La version HFE59B comprend toutes les fonctionnalités du HF59B avec de nombreux accessoires fournis en plus :

- Valise de protection K2
- Atténuateur DG 20_G10
- Préamplificateur HV10_27G3
- Filtre Passe Haut HP700_G3
- Antenne UBB27_G3 quasi isotropique ("omnidirectionnelle") de 27 MHz à 3.300 MHz.

Caractéristiques techniques :

- Conforme aux méthodes de mesure internationalement reconnues
- Précision: ± 3 dB ± 5 digits (à 20 ° C, 45% d'humidité relative de l'air)
- Protégé contre l'humidité normale (non résistant à l'eau)
- Un signal acoustique proportionnel à l'intensité du champ vous aide à identifier les zones les plus exposées dans une pièce ou un local (style compteur Geiger).
- Ecran LCD de 3,5-digits avec des grands chiffres bien lisibles

- Mode d'emploi et informations en français sur le sujet de "l'électrosmog", ainsi que des indications pratiques pour la réduction de l'exposition aux nuisances.
- Alimentation : Accu NiMH+chargeur. Moyenne de fonctionnement : de 7 à 8 heures en fonction du mode utilisé. Affichage du niveau bas de la batterie.
- Fonction automatique de coupure en cas d'inutilisation prolongée.

Matériel fourni :

- L'instrument de mesure HF59B
- L'antenne Log périodique
- Câble d'antenne avec douille SMA plaquée or
- Accu NiMH
- Mode d'emploi détaillé (en français)
- Information de base sur le thème de «l'electrosmog»
- Table de conversion des unités

Accessoires supplémentaires disponibles en option :

- Valise de protection K7
- Etui de protection Hol
- Kit de suppression DIY EDY

Utilisé souvent par le passé avec le **filtre optionnel de fréquences FF10** désormais indisponible, **qui était un plus indéniable pour une analyse professionnelle**, le **HFE59B reste un outil idéal de qualité** pour **quantifier de manière fiable** toutes les fréquences, y compris celles de la téléphonie mobile, jusqu'à 3,3 GHz.

Pour une analyse plus poussée des fréquences spécifiques d'un emplacement, et pour évaluer les différentes ondes principales de la téléphonie mobile et différencier celles-ci des ondes en provenance directe de l'habitat en interne, nous vous suggérons en remplacement de l'ancien filtre FF10 **notre solution d'analyse de spectre** pour avoir les détails par bandes de fréquences. Cette solution semi-automatisée par logiciel permet d'aller plus loin dans l'analyse, permettant de connaître chaque service de chaque opérateur en fonctionnement tout en estimant les valeurs de chaque service.

Garantie de qualité :

Electronique innovante : plusieurs brevets déposés sur les procédés.
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.