

HFE59B : Mesure professionnelle des hautes fréquences de 700 MHz à 2700 MHz

La nouvelle génération d'analyseur digital de type HFE59B de mesure de l'exposition aux hautes fréquences.

Destiné aux super professionnels -Pour mener vos évaluations facilement.

Mesure d'une large bande de fréquence de 27 MHz à 2.700 Mz. Fourni super complet avec toute sorte d'accessoires.

Cet appareil de mesure répond aux besoins des professionnels.

Son usage est le même que le modèle non professionnel HF59B avec une analyse d'une bande de fréquence un peu plus large (avec une tolérance supplémentaire) de 27 MHz à 2.700 Mz. 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 (WI-FI), les stations d'antennes radio et TV, TETRA, les radio-amateurs, le Bleuethooth 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 ($\mu\text{W}/\text{m}^2$).

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). De plus, il est plus sensible d'un facteur 10 à 100 !.

+ Amélioration de la précision, et fonction "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 optimisation de 800 MHz à 2.200 MHz et avec une légère augmentation de la tolérance de la bande de fréquence jusqu'à 3.300 MHz (3,3 GHz).

+ Une différenciation qualitative des ondes pulsées et non pulsées.

+ Un accumulateur NiMH avec chargeur et bloc d'alimentation

+ Des sorties AC + DC

+ Un module extensible: filtres de fréquences, un atténuateur d'un facteur 100, la possibilité de se connecter à un autre appareil pour mémoriser les données (logger).

+ 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)

+ Taux de réponse particulièrement rapide dans le mode de fonctionnement "Peak Hold (maintien de la valeur pic).

+ Sortie supplémentaire AC pour l'analyse spectrale du signal démodulé (FFT – séries de Fourier).

Fréquence de base de l'appareil qui descend à 27 MHz- adapté pour le raccordement d'antennes de type UBB27_G3 disponibles avec l'appareil et une antenne de 700 MHz à 2,5 GHz (avec une légère augmentation de la tolérance à 3,3 GHz).

Il comprend toutes les fonctions du HF59B avec en plus de nombreux accessoires :

- Valise en plastique K2
- Atténuateur DG 20_G3
- Préamplificateur HV10_27G3
- Antenne UBB27_G3 quasi isotropique ("omni") de 27 MHz à 3.300 MHz.

La livraison comprend:

L'instrument de mesure unique et son antenne Log périodique, les divers accessoires un câble d'antenne avec douille SMA plaquée or, un accu NiMH, un mode d'emploi détaillé (en français), une information de base sur le thème de «l'électrosmog». une table de conversion des unités.

Sensibilité et échelles de mesure :

- Densité de puissance au départ avec 3 échelles de sensibilité
- :

faible de 10 à 19.990 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (19.99 mW/m^2)

moyenne de 0,1 à 199,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (-60 dBm)

élevée de 0,01 à 19,99 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (-70 dBm)

– Pour les champs d'intensité élevée, avec l'atténuateur DG 20_G3 (-20 dB) les 3 échelles deviennent :

faible de 1 à 1999 mW/m^2 (1000 à 1.999.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$)

moyenne de 0.01 à 19,99 mW/m^2 (10 à 19.990 $\mu\text{W}/\text{m}^2$)

élevée de 0.001 à 1,999 mW/m^2 (1 à 1999 $\mu\text{W}/\text{m}^2$)

– Pour les champs d'intensité très faible, avec le préamplificateur H10_27G3 les 3 échelles deviennent :

faible de 0,1 à 1.999 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

moyenne de 0,01 à 19,99 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

élevée de 0,001 à 1,999 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Accessoires disponibles en option :

– Antenne directionnelle de type LAT10

– Préamplificateur HV30_27G3

– Valise en aluminium K3

Caractéristiques techniques :

– Conforme aux méthodes de mesure internationalement reconnues
-Précision: $\pm 3 \text{ dB} \pm 5 \text{ digits}$ (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.

Garantie de qualité :

Électronique 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.