

## Analyseur professionnel des hautes fréquences HFE 59B avec tous les accessoires

Avec sa courbe de fréquences extra large, cet appareil de base est prédestiné pour l'extension avec l'antenne UBB27 et pour des analyses détaillées et professionnelles. La fonction et l'équipement de cet appareil sont adaptés aux besoins et à la pratique de la bio-construction. Il est aussi souvent employé dans la science et l'industrie - le plus souvent comme kit HF E 59B -, spécialement dans le secteur de l'EMVU et du développement des produits.

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

Cet appareil possède une analyse d'une bande de fréquence un peu plus large (avec une tolérance supplémentaire) de 27 Mhz à 2500 Mhz. 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 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 HF59B 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 ( $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ).

Cet 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 !.



+ 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).

- L'affichage indique la contamination totale sans avoir besoin d'aucune calculation.
- Les valeurs mesurées sont directement affichées à l'écran conforme aux valeurs limites conseillées par la biologie de l'habitat:
- L'intensité d'HF de 0.1  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  jusqu'à 19.990  $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Un signal acoustique proportionnel à l'intensité du champ comme un «compteur Geiger» aide à identifier les zones correspondant à une augmentation de l'exposition.
- Identification des sources d'ondes pulsées (téléphonie mobile, (GSM, UMTS/G3), téléphones sans fils (DECT), WLAN (Bluetooth), radars de trafic aérien) par la reconnaissance d'un signal acoustique caractéristique de la modulation de fréquence.
- Lecture des valeurs pics à l'écran de même que les valeurs moyennes (commutable)
- Une antenne Log-per avec une amélioration de la sensibilité aux fréquences.
  - Mesure crucialement simplifiée par l'aide de la fonction «peak-hold»\*
- Une différenciation quantitative entre les rayonnements pulsés et non pulsés: une fonction unique de technologie de mesure à large bande (brevet DE10317805). Un accumulateur NiMH et un transformateur pour charger l'accu sont compris.
- Une sortie AC et DC (AC: démodulation du signal)
- Des LEDs surveillent le bon fonctionnement de l'antenne.
- Un interrupteur de choix de la bande vidéo de 2 MHz permet des mesures plus précises en particulier pour les signaux RADARS ultra courts qui se situent dans cette bande de fréquence mesurée avec une durée d'impulsion de 0,5 micro-secondes, de même que pour les signaux UMTS-FDD/3G (max. -1 dB)
- Réponse particulièrement rapide en mode «peak hold» (breveté)
- Une bande de fréquence qui descend jusqu'à 27 MHz pour l'appareil de base - compatible pour une connexion de l'antenne UBB27\_G3 optionnelle (il y a une antenne de 800 MHz à 2,5 GHz jusqu'à 3,3 GHz qui est livrée avec l'appareil).
- Une sortie AC étalonnée pour démoduler le signal et une sortie DC réglable.

Sensibilité et échelles de mesure :

-Densité de puissance avec 3 échelles de sensibilité :

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

moyenne de 0,1 à 199.9  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (-60 dBm)

Faible de 0,01 à 19.99  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (-70 dBm)

## Données techniques

Plage de mesure	Densité de puissance: 0,01 - 19.990 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
Précision	Précision de base et tolérance linéaire : +/- 3dB Vérification du zéro (offset) et «rollover»: +/- 5 digits
Capteur	Antenne logarithmique périodique optimisée avec compensation sur l'antenne: ondulation, réception directive, blindage vers le terre, DEL pour contrôle des contacts
Analyse audio	Identification de la nature des sources de rayonnements pulsés (téléphone portable (GSM, UMTS/G3), téléphones sans fils (DECT), WLAN (Bluetooth), radars de contrôle du trafic aérien ... par un signal acoustique proportionnel à la fréquence modulée.
Evaluation du signal	Affichage des valeurs de niveau de crête (peak et peak hold) de même que les valeurs moyennes (AVG) (commutable). Une différenciation quantitative entre les rayonnements pulsés et non pulsés.
Sorties	Une mesure calibrée par la sortie AC du signal démodulé et une sortie DC
Ecran	3.5» LCD avec grands chiffres bien lisible
Garantie	2 ans de garantie
Poids	0,83 g
Contenu de la boîte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appareil de mesure</li> <li>■ antenne log.-périodique et son câble de raccordement</li> <li>■ accumulateur</li> <li>■ NiMH à l'intérieur de l'appareil</li> <li>■ chargeur / alimentation électrique</li> <li>■ adaptateurs divers</li> <li>■ manuel d'opération détaillé en français</li> <li>■ Mode d'emploi et informations en français sur le sujet de l'electrosmog</li> <li>■ table de conversion des unités</li> </ul>
Blindage de protection	Dect-Pro et Topas-U

## Contenu du pack avec accessoires HFE 59B

- 1 x Appareil de mesure HF 59 B

- 1 x Atténuateur DG 20\_G10 :

*Atténuateur -20dB (100) pour effectuer des mesures d'intensité élevée avec les instruments: HFE35/HF58B/HF58B-r/HF59B/HFE59B. Augmente la linéarité de la bande de fréquence de 2.4 à 10 GHz et le passage du signal DC contrairement à la version de base*

- 1 x HV10/HV30- amplificateurs

*Nos trois amplificateurs: HV10\_27G3 ; HV10\_800G3 ; HV30\_27G3. Chacun est utilisé en fonction des bandes de fréquences à amplifier et du type d'instrument HF. Pour réaliser des mesures extrêmement sensibles des radars et de l'UMTS*

1 x HP800\_G3-Filtre à bande passante élevée

*Filtre à bande passante élevée de 800 MHz. Il est utilisé pour rejeter les fréquences inférieures à 600 MHz, d'un facteur de 50 dB (100,000)*

1 x Antenne à large bande UBB27\_G3

*Antenne à bande ultra large de fréquence de 27MHz à 3.300 MHz de très grande linéarité. De 27 MHz à 3.3 GHz: Pour les mesures des CB, radio amateurs, stations émettrices d'ondes TV et radio (digital et analogiques), TETRA, GSM, DCS, UMTS/G3, radar, DECT, WLAN et plus encore. Réception omnidirectionnelle: Détection isotropique à 360 ° horizontale. Idéale pour une surveillance à long terme. Construction compacte : Idéale pour identifier les «hot-spot» elle se connecte directement sur l'entrée du HFE35C et HF59B.*

1 x Valise en plastique K2 :

*Pour protéger les instruments. Valise en plastique K2 avec mousse reprenant la forme des appareils de mesure*

