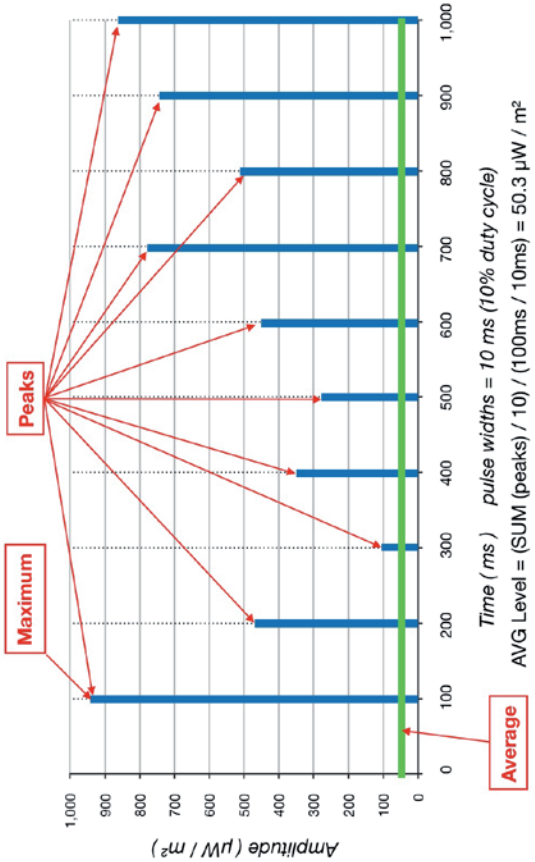
PEAK : Niveau maximal instantané du signal.

MAX : Valeur PEAK la plus élevée mesurée maintenue.

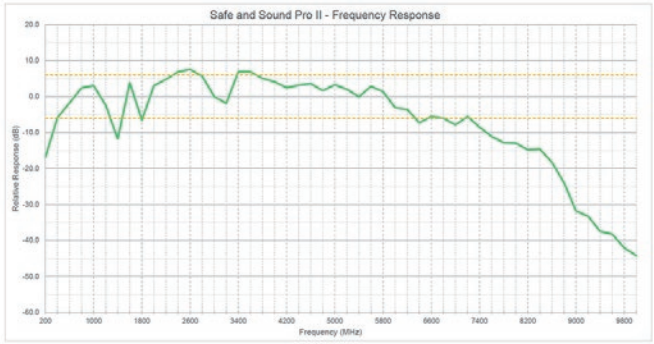
AVG : Densité de puissance du signal moyennée dans le temps.

Le graphique ci-dessous montre comment les niveaux de signal moyens sont calculés et pourquoi ces niveaux sont souvent bien inférieurs aux niveaux de crête. Exemple de balise WiFi:



Safe and Sound Pro II

Caractéristiques techniques



Fréquence (GHz)

Réponse en fréquence : 200 MHz - 8 GHz

Temps de réponse : <5 µs

Valeurs éclairage Leds en valeurs Pics

Rouge (Flash le + rapide) > 1.000.000 µW/m²

Rouge (Flash rapide) 100.000 - 1.000.000 µW/m²

Rouge (Flash) 10.000 - 100.000 µW/m² Rouge

Rouge 1.000 - 10.000 µW/m²

Orange 100-1000 µW/m²

Jaune 10-100 µW/m²

Vert 1-10 µW/m²

Vert (clignotant) <1 µW / m²

(Référence de niveau de signal à 2,4 GHz)

Type de pile recommandé : 2 x AA alcalines

Durée de vie des piles : > 15 heures avec le haut-parleur activé > 18 heures avec le haut-parleur désactivé

Safe and Sound Pro II

200 MHz à 8 GHz

Détecteur RF à large bande



MODE D'EMPLOI

geotellurique.
Transformez l'invisible

SAFE & SOUND PRO II

Safe Living Technologies a le plaisir de vous présenter le Mesureur HF Safe and Sound Pro II. Conçu pour répondre à nos normes professionnelles de précision et de fiabilité, le Safe and Sound Pro II comprend :

- Une vraie réponse de ±6 dB de 400 MHz à 7,2 GHz et une réponse en fréquence complète de 200 MHz à 8 GHz
- Capacité à détecter des impulsions très courtes (<5 µs) y compris pour la 5G
- Haute sensibilité et résolution à de faibles niveaux
- Longue durée de vie de la batterie : > 15 heures avec le haut-parleur allumé
- Un affichage clair avec des lectures PEAK, MAX et AVG
- Mesure jusqu'à 2 500 000 µW/m² (30,7 V/m)
- Sortie sonore haut-parleur réglable - 3 niveaux
- Prise casque stéréo de 3,5 mm
- Fonctionnement continu via l'alimentation USB

Ce détecteur sensible est capable de mesurer les rayonnements hautes fréquences potentiellement nocifs de toute source numérique continue ou pulsée. Pour aider à identifier ces différentes sources, le Safe and Sound Pro II comprend un haut-parleur intégré avec des niveaux de volume réglables. Chaque source a sa propre signature sonore unique. (Voir fichiers au téléchargement sur fiche produit du site www.geotellurique.fr)

FONCTIONNEMENT

Pour allumer l'appareil, il suffit de faire glisser l'interrupteur d'alimentation vers le haut jusqu'à la position centrale (ou supérieure pour activer le son). L'écran de démarrage affiche le processus d'auto-étalonnage et le niveau approximatif de la batterie en pourcentage restant. Lorsque le son est activé, le volume du haut-parleur peut être réglé sur trois niveaux: LOW (faible), MEDIUM (moyen) et HIGH (élevé).

Balayez la zone pour enregistrer la lecture MAX la plus élevée en déplaçant l'appareil dans toutes les directions tout en le maintenant à 30 cm minimum de votre corps. Si les niveaux sont égaux ou inférieurs au niveau d'exposition préconisé par l'appareil à long terme pour les zones de sommeil, le voyant vert sera fixe ou clignotera s'il s'agit d'un environnement idéal.

Écran de démarrage



Écran de mesure



Voyants lumineux de visualisation rapide

ROUGE : Extrême anomalie : Eloignez vous de cette zone d'exposition. Un clignottement indique une valeur de 10x supérieure à l'extrême anomalie. Un clignottement rapide, >100x, le clignottement le + rapide >1.000x l'extrême anomalie.

ORANGE : Forte anomalie : Essayez de limiter la durée de votre exposition à ce niveau.

JAUNE : Début de forte anomalie : Réduire ce niveau pour une exposition à long terme.

VERT (fixe) : Faible anomalie : Correct pour les zones de sommeil et l'exposition à long terme. Vert clignotant : Quasiment aucune anomalie, pratiquement le niveau de la nature qui est la référence.

CONTEXTE

Les dommages biologiques causés par les rayonnements électromagnétiques au niveau cellulaire se produisent à des niveaux bien inférieurs aux normes de sécurité standard des gouvernements. Ces normes officielles ne considèrent que l'échauffement des tissus pour « valider » les effets possibles sur la santé. Ce détecteur reflète les dernières valeurs de précautions scientifiques et de biologie de l'habitat SBM 2015.

Les environnements présentant des niveaux élevés de radiofréquences sont souvent la réalité. Le but est de réduire votre exposition autant que possible. Ceci est particulièrement important dans les zones de couchage.

REMARQUES

L'appareil s'éteint automatiquement après 30 minutes. Pour le remettre en marche, mettez l'interrupteur d'alimentation en position OFF, puis de nouveau en position ON. Pour utiliser le Safe and Sound Pro II en continu, ou sans piles, connectez l'appareil à un ordinateur ou un chargeur USB 5V à la prise micro USB. Lorsque des écouteurs sont connectés à la prise jack 3,5mm, le haut-parleur interne est automatiquement coupé. Utilisez le bouton Max Reset pour réinitialiser la valeur MAX. Piles alcalines AA uniquement

Le bouton **Max Reset maintenu pour 3 secondes permet** de **changer d'unité de mesures,** de µW/m² à V/m.



www.geotellurique.fr I SARL Équilibre Habitat Santé Conseils
18, Avenue Paul GIROD – 73400 Ugine I contact@geotellurique.fr I Tél. : +33 (0)9 72 63 82 73