Safe and Sound Pro mmWave

Guide d'utilisation



SAFE AND SOUND®
BY SAFE LIVING TECHNOLOGIES INC.

TABLE DES MATIERES

Présentation du Safe and Sound Pro mmWave 2
CONTEXTE : 2
FONCTIONNEMENT : 3
ÉCRAN DE DÉMARRAGE, de SÉLECTION D'ANTENNE et DE MESURE 3
VOYANTS D'AFFICHAGE RAPIDE 3
AFFICHAGE DE LA LÉGENDE 4
RÉPONSE EN FRÉQUENCE DE L'ANTENNE SEMI OMNI DIRECTIONNELLE CORNET À GAIN ÉLEVÉ 4
LIGNES DIRECTRICES SUR L'EXPOSITION AUX RF/MICRO-ONDES 4

Présentation du Safe and Sound Pro mmWave

Safe Living Technologies a le plaisir de présenter le compteur RF mmWave Safe and Sound Pro. Conçu pour répondre à nos normes professionnelles de précision et de fiabilité, le Safe and Sound Pro mmWave présente les caractéristiques suivantes :

- Une vraie réponse ±6dB de 20 GHz – 40 GHz avec une tolérance réduite jusqu'à 18 GHz
- Plage de mesures : 5 – 500 000 µW/m² (Omni), 0,5 – 30 000 µW/m² (cornet)
- Antenne semi-omni "Stub" standard incluse
- Antenne cornet à gain élevé en option pour une sensibilité accrue
et la radiogoniométrie pour 25-40 GHz
- Atténuateur 100x (20dB) en option pour les niveaux extrêmes
- Peut afficher les unités de mesure en µW/m² ou V/m
- Longue durée de vie de la batterie : >6 heures avec le haut-parleur allumé
- Un affichage clair avec des lectures PEAK, MAX & AVG
- Sortie sonore du haut-parleur réglable puissant – 3 niveaux
- Prise casque stéréo 1/8"
- Fonctionnement continu via l'alimentation USB-C.



Cet appareil de mesure sensible est capable de mesurer les rayonnements d'ondes millimétriques potentiellement dangereux provenant de n'importe quelle source numérique continue ou pulsée. Pour aider à identifier ces différentes sources, le Safe and Sound Pro mmWave comprend un haut-parleur intégré avec des niveaux de volume réglables. Chaque source d'ondes millimétrique a sa propre signature sonore.

CONTEXTE :

Les dommages biologiques causés par les micro-ondes au niveau cellulaire se produisent à des niveaux bien inférieurs aux normes de sécurité actuelles du gouvernement. Celles-ci ne considèrent que l'échauffement des tissus comme un problème de santé. Cet appareil de mesure reflète les dernières avancées scientifiques et les normes en matière de biologie de la construction. Les environnements présentant des niveaux élevés de radiofréquences sont souvent une réalité aujourd'hui. L'objectif est de réduire l'exposition autant que possible.

FONCTIONNEMENT :

Tout d'abord, fixez l'antenne semi-omni incluse ou l'antenne conique à gain élevé optionnelle au connecteur d'entrée RF. En regardant par le haut, tournez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le serrer. Pour une réponse en fréquence optimale avec l'antenne semi-omni, le logo SLT doit être orienté vers l'avant.

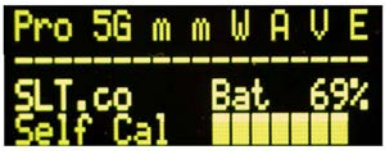
Pour allumer l'appareil, il suffit d'appuyer sur le bouton d'alimentation « ON » et de le maintenir enfoncé. L'écran de démarrage affichera le processus d'étalonnage automatique et le niveau approximatif de la batterie en pourcentage restant. Ensuite, sélectionnez le type d'antenne qui est attaché avec le bouton de mode pour déplacer le symbole ->. Appuyez sur le bouton de mode et maintenez-le enfoncé pour sélectionner cette antenne.

Balayez la zone pour enregistrer la valeur maximale la plus élevée en déplaçant l'appareil dans toutes les directions tout en le maintenant à au moins 30 cm ou 1 pied de votre corps.

Si les niveaux RF sont égaux ou inférieurs à un niveau d'exposition à long terme sûr pour les zones de sommeil, le voyant vert sera fixe ou clignotant. Pour changer les unités d'affichage de µW/m² à V/m ou vice versa, appuyez sur le bouton de réinitialisation max et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les unités changent..



ÉCRAN DE DÉMARRAGE, de SÉLECTION D'ANTENNE et DE MESURE







VOYANTS D'AFFICHAGE RAPIDE

ROUGE : Extrême
S'éloigner de cette exposition.
Le clignotement indique une exposition extrême de plus de 10 fois.
Un clignotement rapide indique une valeur extrême supérieure à 100x

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

JAUNE : Modéré
Réduisez ce niveau pour une exposition à long terme.

VERT : Léger
Bon pour les zones de sommeil et l'exposition à long terme.
Le clignotement indique des conditions optimales et idéales.



Copyright : Institute of Building Biology+ Sustainability IBN : www.buildingbiology.com
Baubiologie Maes : www.maes.de

AFFICHAGE DE LA LÉGENDE

PEAK : Niveau maximal instantané du signal.

MAX : Niveau de crête le plus élevé mesuré.

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

REMARQUES

L'appareil s'éteint si des niveaux de puissance RF extrêmement élevés sont détectés afin de se protéger contre les dommages. Si cela se produit, veuillez installer l'atténuateur 100x (20dB) en option.

L'unité s'éteindra d'elle-même après 30 minutes pour économiser la batterie.

Pour utiliser le mesureur d'ondes mm Safe and Sound Pro en continu, ou sans batterie, connectez un ordinateur ou un chargeur USB 5V à la prise USB-C. Lorsque des écouteurs sont connectés à la prise 1/8", le haut-parleur interne est automatiquement mis en sourdine.

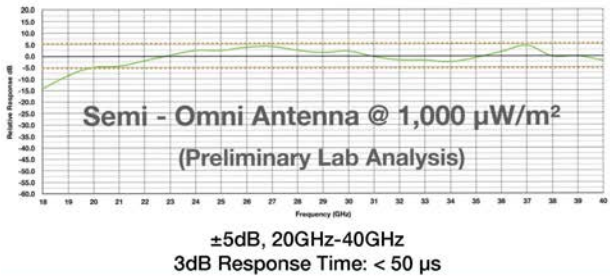
Appuyez sur le bouton " Max Reset " pour effacer la valeur " MAX " ou maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour alterner les unités de mesure entre μ W/m^2 ou V/m.

Veillez à ce que l'antenne reste aussi immobile que possible lorsque vous serrez la connexion à l'aide du bouton noir. Un mauvais serrage peut potentiellement endommager l'appareil et/ou l'antenne.

Utilisez uniquement des piles alcalines AA.

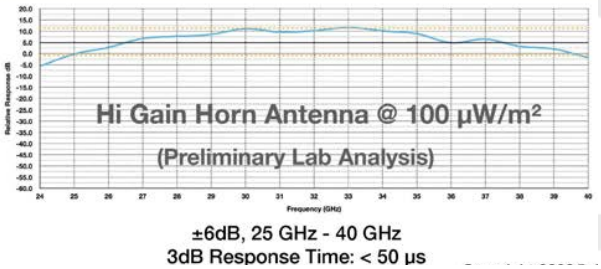
RÉPONSE EN FRÉQUENCE DE L'ANTENNE

SEMI OMNI DIRECTIONNELLE



±5dB, 20GHz-40GHz
3dB Response Time: < 50 µs

CORNET À GAIN ÉLEVÉ



±6dB, 25 GHz - 40 GHz
3dB Response Time: < 50 µs

LIGNES DIRECTRICES SUR L'EXPOSITION AUX RF/MICRO-ONDES

Nous vous préconisons de vous appuyer sur les valeurs de la Biologie de l'habitat pour les périodes de nuit ou d'exposition longue. Vous trouverez ces valeurs au téléchargement sur notre site www.geotellurique.fr sur la page de ce produit.

Vous pouvez également vous référer au Rapport Bio-initiative du groupe Bio-initiative www.bioinitiative.org

Vous trouverez sur Internet sans difficultés les normes internationales de référence, basées uniquement sur les effets thermiques.