



Mode d'emploi de l'Acousticom 2 (AC2) d'EMFields



Présentation

L'Acousticom 2 mesure les signaux dans la gamme de fréquences utilisée par les systèmes de communication les plus modernes (200 MHz - 8 GHz). Les valeurs sont indiquées sur un afficheur LED. Il dispose également d'un haut-parleur qui aide à déterminer le type de la source d'ondes.

Utilisation de l'AC2

Appuyez sur le bouton pour allumer l'appareil. L'afficheur à LED fait une séquence de vérification. Un simple appui permet ensuite d'activer ou de désactiver le son. Appuyez longuement pour l'éteindre l'AC2. Une extinction automatique est prévue au bout de quelques minutes afin de préserver la durée de vie de la batterie. La fonction sonore consomme de l'énergie et réduit la durée de vie de la batterie.

Remarque : Vous pouvez désactiver l'alerte sonore qui indique des niveaux de « forte exposition » (bruits de « cliquetis » qui viennent se superposer à la démodulation sonore habituelle). **Pour ce faire, à l'allumage, ne relâchez pas le bouton tant que l'affichage de démarrage des LEDs n'a pas terminé son cycle.**

Hormis pour les personnes devant être prévenues d'un fort danger, nous vous conseillons ce mode désactivation d'alerte sonore plus discret et qui n'indique au niveau sonore que la démodulation des différentes sources.

Vous trouverez des échantillons sonores et un tableau de conversion pour les unités RF à l'adresse suivante : www.emfields-solutions.com/rf et aussi au téléchargement sur la fiche de ce produit sur www.geotellurique.fr ainsi **qu'en bonus une table d'équivalence avec la densité du flux de puissance en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ des valeurs en affichage direct sur les LEDs de l'appareil, ou en affichage intermédiaire en double LEDs (en gris) par l'AC2.**

Lecture et interprétation des valeurs

L'amplitude du signal électrique se mesure en **V/m**, directement affichés sur les LEDs de couleur.

6.00	●	ROUGE : Trop élevé pour les niveaux ambiants. Zone de passage uniquement – Ne pas stationner Identifiez et désactivez les sources de rayonnements
3.00	●	
1.00	●	ORANGE : Impact significatif, limiter la durée d'exposition. Trop élevé pour les personnes électrosensibles.
0.30	●	
0.10	●	JAUNE : Acceptable en journée. Les personnes électrosensibles peuvent ressentir des effets à ces niveaux.
0.05	●	
0.02	●	
0.01	●	VERT : Idéal pour la nuit ou le repos. La plupart des personnes électrosensibles se sentent bien à ces niveaux.

Ces niveaux sont les niveaux typiques que les personnes sensibles signalent comme leur causant des problèmes.

Quatre niveaux intermédiaires sont également prédéfinis **lorsque deux LEDs sont allumées simultanément** : **0,2 V/m ; 0,6 V/m ; 2,0 V/m et 4,5 V/m.**

Cet appareil n'est pas complètement étanche et doit être recouvert d'un sac en plastique transparent s'il est utilisé sous une pluie battante.

Effets pouvant être causés par une sur-exposition aux ondes électromagnétiques :

Selon la durée et les niveaux d'exposition, les symptômes suivants peuvent apparaître: maux de tête, vertiges, perturbation du sommeil, fatigue chronique, irritabilité, acouphènes, problèmes d'apprentissage et de mémorisation, problèmes cardiovasculaires, altération du comportement (nervosité, hyperactivité), problèmes gastriques...

Les sources de radiofréquences (RF) ou de micro-ondes comprennent :

À l'intérieur : téléphones portables, téléphones sans fil, WiFi, Bluetooth, consoles de jeux sans fil, alarmes, Ecoute bébé, LFC, Téléviseurs et ordinateurs portables, four à micro-ondes, tous les objets connectés, certains compteurs communicants... Pour faire simple, tout ce qui fonctionne en mode sans fil.

À l'extérieur : Antennes de téléphonie mobile, téléphones portables, WiFi, radars d'aviation, radars maritimes, des voitures, WiMAX, Émetteurs de télévision, Antennes TETRA...

Caractéristiques techniques

- Affichage des valeurs : Echelle graduée affichant avec 8 LEDs de couleurs les valeurs pic en V/m
- Résolution : 8 LEDs + 4 points intermédiaires.
- Plage de mesure : 200 - 8 000 MHz \pm 6 dB (précision typique)
- Sensibilité (affichage du pic) : 0,01 - 6,00 volts par mètre (V/m)
0,01 / 0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,3 / 1,0 / 3,0 / 6,0 V/m; (équivalent à 0,5 à 100 000 μ W/m²)
- Certains points intermédiaires lorsque deux voyants sont allumés sont également définis :
0,2 / 0,6 / 2.0 / 4.5 V/m
- Le haut-parleur peut être allumé et éteint
- Une alerte sonore à des niveaux d'exposition élevés est enclenchée d'office (peut être désactivée)
- Source d'alimentation : 1 pile de 9 V de type PP3 / MN1604 alcaline ou rechargeable
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 heures en continu avec une pile alcaline standard
- Voyant de batterie faible (le voyant vert « allumé » devient rouge)
- Dimensions (en mm) : 110 x 63 x 21 (longueur x largeur x profondeur)
- Poids : 140g avec pile ; 175g avec sa housse

Fabricant : EMFields Solutions Ltd

Adresse : 12 Mepal Road, Sutton, Ely, Cambridgeshire, CB6 2 ZP, UK

Tel : (+44) (0) 1353 778814

Email : info@emfields-solutions.com

Homologations Européennes (CE)

L'Acousticom 2 répond aux exigences européennes en matière de CEM, ROHS et DEEE.

Garantie constructeur :

Le mesureur de poche AC2 dispose d'une garantie constructeur de 2 ans contre tout défaut de fabrication (à l'exclusion de tout défaut d'usage (bris, choc, etc.) ou lié à des projection d'eau ou des expositions à des températures élevées). Enlever la pile pour un stockage de longue durée.