Pack Formation + mesures "ProV1" ME3830B + Safe & Sound Pro II + PCE-ECT-50 +Tension Induite + Elec sale

Prix du produit :

1 274,90 €

Galerie de produits :

Ce pack complet "Pro V1" associe **formation en ligne au diagnostic et à l'hygiène électromagnétique + les appareils pour la mise en pratique** . Il s'adresse aux géobiologues professionnels ou aux particuliers voulant s'initier à la problématique des ondes, pour corriger les pollutions principales des habitats. La formation apportera à la fois la théorie et les démonstrations des solutions.

Description du produit :

Pack "proV1" complet : Formation d'hygiène et diagnostic électromagnétique en ligne (vidéos) Geotellurique.fr + kit complet d'appareils de mesures des ondes électromagnétiques :

• Hautes fréquences (5G comprise) : Safe Living Technologies - Safe and Sound Pro II
• Basses fréquences : Gigahertz Solutions ME3830B (avec perchette), mesureur professionnel de Tension Induite avec électrode de main en laiton
• Mesureur contrôleur de boucle de terre et continuité PCE-ECT-50 + Testeur de terre PM6860DR
• Mesure de l'électricité sale et CPL Linky Greenwave EMI Meter

Ce pack complet comprend tout ce qu'il faut pour un géobiologue, un particulier spécialiste ou exigeant, ou un conseiller en environnement électromagnétique voulant s'équiper de matériel performant et professionnel au meilleur rapport qualité-prix. Ce pack permet de mesurer l'ensemble des perturbations des ondes électromagnétiques sur une gamme extrêmement large de fréquences, avec un appareil spécifique pour chaque source de pollution d'onde électromagnétique à mesurer (hautes comme basses fréquences). Il contient également ce que de ce qu'il faut pour estimer la problématique de l'électricité sale, (liée notamment à l'installation des compteurs CPL Linky).

Inclus dans ce pack :

• **L'accès à la** formation vidéo d'hygiène électromagnétique en ligne**,** le plus court chemin pour apprendre à se protéger et vivre en harmonie autour des ondes électromagnétiques (sans limite de durée, mises à jour comprises)

Ce kit de mesures des ondes électromagnétiques allie **la fiabilité de Gigahertz Solutions en basses fréquences** et de la marque **Safe Living Technologies en hautes fréquences** sur une très large gammes de fréquences mesurées. **La mesure de la tension induite** dans le corps, que nous tenons comme fondamentale chez geotellurique.fr, fait partie intégrante de ce kit, de même qu'un **mesureur contrôleur de terre et continuité PCE-ECT-50,** permettant de vérifier et de mesurer les valeurs de la boucle de terre, indispensable à toute étude sérieuse des ondes électromagnétiques.

Ce pack de mesures est déjà très complet et parfaitement fonctionnel et suffisant pour réduire l'essentiel des pollutions internes à l'habitat et corriger les problématiques courantes. Pour ceux qui veulent aller plus loin dans les mesures et préconisations de blindage, un appareil de mesures hautes fréquences à antenne directionnelle, ou avec des filtres de fréquences pour une meilleure analyse des sources hautes fréquences peut être envisagé en option. N'hésitez pas à prendre contact avec nous pour plus d'informations.

Voici en détails la composition de ce pack complet de mesures des ondes :

• Un excellent mesureur analyseur acoustique professionnel Safe and Sound Pro II **hautes fréquences. Le Safe and Sound Pro II de chez Safe Living Technologies est un appareil compact de mesure et de détection acoustique des hautes fréquences à large bande (200 MHz-8 GHz). Très simple d'utilisation, optimisé pour la 5G. Une de nos références en terme de mesure, qui allie précision, facilité d'usage et compréhension intuitive des hyperfréquences, grâce à son afficheur à LEDs proche des niveaux de précaution des valeurs de la Biologie de l'Habitat allemande (SBM2015).**

Il bénéficie d'une excellente fonction sonore des ondes mesurées, bien amplifiée sur un haut parleur intégré de qualité, réglable sur 3 niveaux de puissance grâce à un curseur facile à utiliser sur la face avant de l'appareil. Son antenne quasi-omnidirectionnelle facilite la mesure de la valeur globale de la pollution, en tenant simplement l'appareil à la quasi-verticale pour des mesures fiables, tout en faisant de léger mouvements de droite à gauche et en se fiant à la valeur de pic maintenue sur l'affichage.

L'affichage OLED, bien lisible quelle que soit la luminosité ambiante, montre un bargraphe des valeurs en cours, les valeurs de pic instantanées, les valeurs de crête (pic) maintenues depuis l'allumage de l'appareil (Max), avec réinitialisation facile par appui sur le bouton en face avant prévu à cet effet, sans avoir à éteindre l'appareil, et les valeurs moyennes instantanées sur la dernière ligne d'affichage. Ces valeurs de crêtes maintenues permettront très facilement de situer la mesure par rapport aux valeurs indicatives de précautions de la biologie de l'habitat allemande (SBM 2015, disponible ci-dessous au téléchargement). Les valeurs sont commutables de µW/m² en V/m ou inversement suivant l'affichage choisi par défaut, par un simple maintien sur la touche max reset de 3 secondes pour les valeurs de pic et max.

Sa capacité à mesurer des signaux ultra courts (5 µs), très utile pour capter les salves rapides de la 5G, avec une sensibilité et une résolution élevées à de faibles niveaux dès 0,005 µW/m² (0,0013 V/m) jusqu'à 3 180 000 µW/m² (34,6 V/m) nous semble tout à fait adapté à l'usage d'un bon diagnostiqueur conseiller en environnement électromagnétique.

Bref, vous l'aurez compris, cet appareil est un de nos mesureurs - détecteurs "coup de cœur" pour une prévention active des pollutions hyperfréquences, ses diodes lumineuses associées à la fonction sonore permettant une prise de conscience rapide de la présence des ondes par les personnes autour de l'appareil, en en faisant l'outil par excellence à utiliser dans un premier temps.

Même en utilisant au quotidien nos appareils haut de gamme de chez Gigahertz Solutions lors de nos diagnostics professionnels, cet appareil à large bande est un des plus efficaces pour la prévention, et suffit dans la plupart des cas à valider les principales pollutions hautes fréquences d'un lieu.

Un appareil de mesure hautes fréquences optionnel avec une antenne directionnelle peut venir compléter cet appareil très performant, pour déterminer les origines directionnelles des pollutions extérieures à l'habitat, voir packs pro V3 et supérieurs… (comme par exemple un Gigahertz Solutions idéalement à partir du HF38B).

• **Un** mesureur de basses fréquences ME3830B de la marque de référence Gigahertz Solutions **(16 Hz-100 KHz)**.

Appareil intermédiaire référence de la gamme Gigahertz Solutions, il mesurera le champ électrique au V/m ou le champ magnétique au nT près, sur une large gamme de fréquences, pour ne pas rater des fréquences supérieures au 50 Hz, par rapport à nos premiers packs.

Si vous voulez accéder à un filtre de fréquences pour analyse différenciée des pollutions supérieures à 2 KHz jusqu'à 100 KHz, en plus des filtres incluant les fréquences de base de l'électricité en France de 50 Hz, nous vous conseillons d'opter pour notre pack pro V1+, qui est fourni avec l'appareil supérieur dans la gamme, le ME3840B.

Il sera utilisé soit avec une perchette économique de mesure pour champ électrique non perturbé par l'opérateur (fournie), soit en lien avec la terre (câble fourni).

Bien que le ME3830B soit suffisant pour permettre des mesures cohérentes avec le reste de ce pack, nous suggérons pour ceux qui veulent aller plus loin dans l'analyse et être plus précis dans leurs mesures de considérer aussi le choix proposé dans notre pack V2 avec un ME3851A **en lieu et place du ME3830B (fréquences d'analyse quasi équivalentes, mais précision des mesures au 10e de Volts près au lieu du V), ou** ME3951A (idem ME3851A avec fréquences d'analyse étendue aux normes TCO de l'industrie de 5Hz à 400 KHz).

Ces appareils performants de la marque leader de l'industrie, fabriqués en Allemagne, mesurent en une direction le champ électrique et le champ magnétique, mesures de base permettant de caractériser l'essentiel des sources des pollutions basses fréquences et de déterminer leurs origines**.**

• Un contrôleur mesureur de terre et continuité PCE-ECT-50**,** que nous avons sélectionné pour son bon rapport qualité-prix. Même s'il s'avère légèrement moins précis et pratique que l'excellent mesureur de boucle de terre Tohm-e, (qui possède une tête rotative, et un certificat d'étalonnage et une mesure au 10e d'ohm près), et que nous proposons avec les meilleurs packs pros, le fait qu'il soit livré comme le CATU DT300 avec un cordon de test pour vérifier les continuités électriques des masses est pratique.

Le contrôleur de terre PCE vous permet de vérifier le câblage de chacune de vos prises électriques et de mesurer la valeur de votre prise de terre par la méthode dite **de la boucle de terre.** Sa seule limitation sera qu'il pourra arriver dans de rares situations d'être bloqué dans votre mesure, le différentiel déclenchant au moment de la mesure, car cet appareil bon marché présente un courant de test important (15 mA), proche du seuil de déclenchement des protections différentielles haute sensibilité 30 mA. Un déclenchement intempestif d'une protection lors de la mesure met éventuellement en évidence un ou plusieurs défauts d'isolement sur le réseau domestique testé, ou lié à des éléments utilisés sur le circuit testé avec des courants de fuites importants. Dans ce cas, il convient de débrancher les appareils branchés sur le circuit, notamment dans le cas d'ordinateurs, avant de refaire un test, et de faire appel à un électricien pour localiser et corriger le défaut d'isolement présent sur l'installation.

La terre pourra aussi être mesurée sur un autre circuit (sur un autre différentiel), ou testée à l'aide d'un testeur économique de terre sur prises PM6860DR (fourni en complément dans ce pack) pour vous permettre de valider a minima le sens des prises et la présence de la terre sur celles-ci.

Le PCE-ECT-50 est selon nous une excellente alternative aux modèles plus chers et plus connus, offrant une possibilité de mesure de terre à un tarif contenu et avec un résultat tout à fait satisfaisant pour des mesures efficaces chez des particuliers.

• **Un** mesureur de tension induite professionnel avec électrode de main en laiton **:** composé d'un multimètre de qualité et avec sonde de main en laiton, pour des mesures précises de la tension induite, mesure indispensable selon notre expérience, pour connaître les effets directs de la pollution électrique au sein des corps des personnes testées sur les emplacements fondamentaux pour la précaution, c'est à dire lieux d'exposition longue (lits, zones de repos, travail…). Retrouvez toutes les explications sur cette mesure dans notre article de blog "Focus sur le testeur de tension induite".

• **Un** Mesureur d'électricité sale Greenwave - CPL et LINKY (3kHz-10MHz), appareil qui mesure l'électricité sale (dirty electricity (DE), ou "interférences radiofréquences sur votre installation électrique"), et le CPL Linky de votre distribution réseau 230 Volts, pour évaluer l'efficacité et optimiser la pose de filtres. Ce produit permet d'évaluer cette pollution complémentaire des harmoniques d'électricité rayonnant en plus du courant 50 Hz sur tous les fils de la maison, liées aux lampes à économie d'énergie, aux transformateurs, aux tables à induction, aux moteurs électrique de climatisation, aux onduleurs des panneaux photovoltaïques ou aux moteurs des pompes à chaleur… et à la très médiatisée installation des compteurs Linky et de leur Courant Porteur en Ligne.

Options :

Nous vous recommandons en option la valise de protection universelle pour porter vos appareils, et **de choisir un livre de référence**.

Pour les détails techniques sur chaque appareil, merci de vous reporter aux pages produits correspondantes.

Ce kit est fourni avec le guide des indications de valeur des standards de la Biologie de l'Habitat (valeurs MAES / IBN SBM - 2015).

Comme pour tous les produits vendus sur ce site, nous sommes toujours à votre disposition pour vous donner un coup de main pour interpréter les résultats par téléphone, ou vous renseigner sur la meilleure option pour vous équiper en fonction de votre budget ou objectifs techniques à atteindre.