

EME Guard *Plus*

Exposimètre large bande destiné à la surveillance et à l'enregistrement des niveaux d'exposition aux champs électromagnétiques près d'antennes d'émission



- Sonde 3-axes isotrope pour une mesure précise
- Personnalisation des seuils d'alarme visuelle / sonore / vibrante
- Logiciel d'analyse des données
- Nouvelle conception robuste
- Bande de fréquence de 1 MHz à 40 GHz

Principales caractéristiques

Profil utilisateur

- Toute personne travaillant à proximité d'antennes émettrices (radiodiffusion, station de base, radars ...)
- Personnel d'installation et de maintenance, opérateurs de radiodiffusion, de PMR et de téléphonie mobile ou employés d'organismes de réglementation

Capacités de mesure

- Enregistre en permanence le niveau du champ électromagnétique et alerte l'utilisateur en cas de surexposition

Bandes de fréquences

- De 1 MHz à 40 GHz

Recommandations connexes

- FCC 96-326
- ICNIRP 2020
- Code de sécurité 2015
- Directive 2013/35/UE
- Les seuils d'exposition sont configurables par l'utilisateur et peuvent être adaptés à toute recommandation

Configuration du système

Équipement

- Logiciel d'analyse EME Guard Analysis
- Notice d'utilisation
- Guide de démarrage rapide
- Câble USB
- Adaptateur secteur USB
- Valise de transport
- Brassard

Services

- Certificat de calibration
- Calibration initiale
- Calibration supplémentaire
- Formation
- Extension de garantie

Un instrument convivial et flexible

Le logiciel **EME Guard Analysis** définit trois profils d'utilisateur :

- 1 Mode utilisateur, permet le téléchargement et la visualisation des mesures enregistrées dans la mémoire de l'appareil.
- 2 Le mode administrateur, donne des droits supplémentaires pour configurer l'appareil selon les besoins (définition des seuils) et l'accès au niveau de maintenance.
- 3 Le mode super administrateur, donne des droits supplémentaires pour mettre à jour le logiciel embarqué de l'appareil.

L'administrateur peut personnaliser le dispositif en fonction des seuils définis par ses propres directives.

→ Seul l'administrateur peut accéder au menu de configuration et de définition des niveaux d'alarme.

ETAPE 1 : Définissez le seuil de référence qui déclenchera l'alarme visuelle. Les 6 témoins lumineux s'activent dès que le niveau d'exposition atteint 6 %, 12 %, 25 %, 50 %, 100 % et 200 % du seuil de référence choisi.

ETAPE 2 : Définissez les seuils qui déclencheront les alarmes sonores et vibrantes :

Alarme sonore réglable par l'utilisateur : possibilité de paramétrer 2 seuils avec 2 tonalités configurables (continue ou bip).

Sur une moyenne de 6 minutes : l'alarme se déclenche dès que la moyenne calculée sur les 6 minutes précédentes dépasse le seuil prédéterminé. Ce calcul de 6 minutes est la durée de référence conforme aux recommandations de l'ICNIRP.

Ou :

Instantané : dès qu'une mesure dépasse le seuil, l'alarme se déclenche.



Les fichiers de mesures sont téléchargés sur le disque dur du PC sous forme de fichiers binaires, ce qui garantit la sécurité des données historiques.

ETAPE 3 : Définissez la période d'enregistrement.

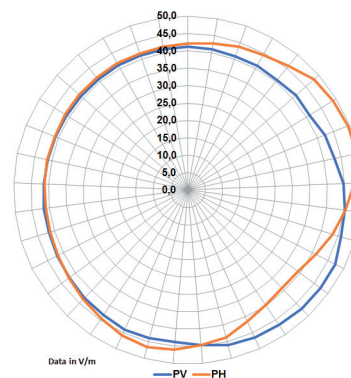
ETAPE 4 : Démarrez l'appareil (bouton ON/OFF) et effectuez des mesures.

ETAPE 5 : Importez les mesures sous forme de fichiers sécurisés à l'aide d'un câble USB et affichez les résultats.

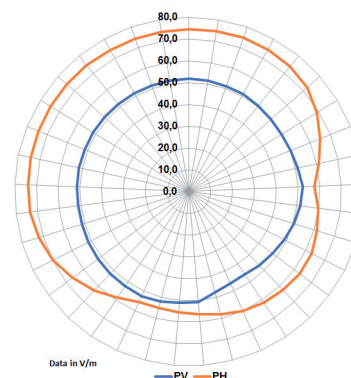


Sonde haute performance pour des mesures précises

L'EME Guard Plus est équipé d'une sonde 3-axes permettant des mesures isotropes. Chaque appareil est livré avec un rapport de calibration. Les performances de ce capteur ont été optimisées pour garantir une isotropie maximale.



Isotropie à 950 MHz



Isotropie à 2650 MHz

Un produit robuste

L'appareil est équipé d'un système d'autotest lancé au démarrage de l'exposimètre. Ce test permet de s'assurer que l'EME Guard *Plus* fonctionne normalement et que le niveau de la batterie est suffisant. Dans tous les cas, si le niveau de la batterie est trop faible, un témoin lumineux jaune alerte immédiatement l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de fréquences	1MHz - 40 GHz
Limite supérieure de détection	350 V/m
Limite inférieure de détection	5 V/m
Niveau de dommage (CW)	> 1000 V/m

INCERTITUDE DE MESURE

Isotropie axiale	+/-1,5 dB (F < 3 GHz)
Réponse fréquentielle	1 MHz - 6 GHz : +/- 4 dB 6 GHz - 15 GHz : +4 / +11 dB 15 GHz - 31 GHz : 0 / +4 dB 31 GHz - 40 GHz : -7 / 0 dB

ALARME & CONFIGURATION

Seuil de référence	Configurable par l'utilisateur entre 28 et 137 V/m
Mode d'alarme	Instantané ou moyenne sur 6 min.
Alarme visuelle	6 voyant lumineux 6 %, 12 %, 25 %, 50 %, 100 % et 200 % du seuil de référence
Alarme sonore	Activée (de 5 à 137 V/m) ou désactivée 2 seuils d'alarme configurables 2 types de sonneries configurables : continue ou bip
Vibreur	Activé (de 5 à 137 V/m) ou désactivé
Indicateur de batterie faible	Voyant jaune

CONFIGURATION DES MESURES

Période de mise à jour de l'affichage et des alarmes	1 s
Enregistrement des mesures	Activé ou désactivé
Capacité d'enregistrement	Jusqu'à 493000 mesures
Période d'enregistrement	1-255 s
Durée de l'enregistrement	- min. 1 minute - max. $\frac{493000 \times \text{Période d'enregistrement (s)}}{60}$ minutes



CONDITIONS D'UTILISATION

Température, humidité	-20°C à +55°C, 85% d'humidité max. Mode de charge : 0°C à +40°C
Batterie	Batterie lithium polymère rechargeable 3,7 V 6000 mAh
Autonomie de la batterie	Sans enregistrement: >3 mois (8 heures/jour) Avec enregistrement: >300 heures (période d'enregistrement de 1 seconde)
Type de liaison	USB (connecteur micro USB) - Communication externe - Charge de la batterie

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	172,62 x 59 x 35,5 mm (H, L, l)
Poids	275 g
Interface mécanique	Insert pour montage sur trépied
Étanchéité	IP54

MATÉRIEL

Processeur	PC Pentium 500 MHz ou équivalent
Interface	USB
Système d'exploitation	WIN7 / WIN8 / WIN10
Mémoire	256 Mo de RAM
Espace libre sur le disque dur	100 Mo

Tests de connectivité pour un monde sans fil

Le Groupe Microwave Vision (MVG) développe des technologies d'avant-garde pour la visualisation des ondes électromagnétiques. En améliorant la rapidité et la précision des tests de connectivité sans fil, ainsi que les performances et la fiabilité des technologies anéchoïques et CEM, nos systèmes ont un rôle crucial à jouer pour relever les défis en matière de tests dans un monde interconnecté.

GROUPE MONDIAL, SOUTIEN LOCAL

Nos équipes, réparties dans des bureaux dans le monde entier, vous guident et vous soutiennent depuis l'achat, en passant par la conception, jusqu'à la livraison et l'installation. Parce que nous sommes locaux, nous pouvons garantir la rapidité et l'attention dans le suivi du projet. Cela inclut le support client et la maintenance une fois le système en place. Pour obtenir les adresses exactes et des informations de contact actualisées : www.mvg-world.com/contacts

