



## Mesureur de champs Electrique/magnétique basse fréquence

Le mesureur de champs électriques et magnétiques **LFM1010** permet de mesurer et d'analyser facilement et de façon précise les champs basse fréquence générés par les appareils et lignes électriques. Sa large gamme de fréquence allant de 10 Hz à 100 kHz englobe les perturbations générées directement à partir du réseau 50/60Hz et de ses harmoniques, mais également les signaux à plus haute fréquence générés par les alimentations à découpage, les appareils à microprocesseurs ou les ampoules à basse consommation.

Portable et ergonomique grâce à de nombreuses fonctions innovantes, il permet de diagnostiquer rapidement les sources des perturbations et de d'aider à apporter des solutions.

Cet appareil trouvera un vaste champ d'application auprès de l'ingénieur concepteur d'équipements désireux de vérifier le niveau de perturbations émis par ceux-ci, aussi bien que chez le particulier soucieux de vérifier la qualité de son habitation ou de son lieu de travail. Il sera d'une aide précieuse pour déterminer l'influence d'une ligne à haute tension ou pour optimiser le câblage d'une installation électrique.

### Caractéristiques :

- Réponse en fréquence 10 Hz à 100 kHz
- Mesure les champs électriques et magnétiques sur 1 axe.
- Champs électriques : 0,1 à 10000 V/m
- Champs magnétiques : 0,1 à 10000 nT, ou 0,001 à 100 mG.
- Affichage LCD, 2 lignes de 16 caractères
- Mesure de fréquence du signal
- Affichage du champ E, M, E+M simultané, E+ fréquence, M + fréquence
- Seuil d'alarme programmable
- Mode sonore pour une mesure qualitative « tête haute »
- Mode dosimètre
- Filtre passe-bas 1kHz commutable
- Alimentation : pile 9V type 6LR61
- Autonomie : 50 h
- Gamme de température : 0 .. +50°C
- Dimensions : 137(L) x 63(l) x 31(h) mm
- Poids : 190 g.

OrmeLabs SARL au capital de 23000 € - 1, Allée des rochers – 94045 Créteil

[sales@ormelabs.com](mailto:sales@ormelabs.com)

<http://www.ormelabs.com>

## Fonctions disponibles :

- ◆ Mesure de fréquence perturbatrice.
- ◆ Filtre passe-bas commutable 1kHz
- ◆ Eclairage
- ◆ signal sonore (feedback acoustique)
- ◆ Seuil d'alarme réglable
- ◆ Auto-extinction
- ◆ Dosimètre (intégration du niveau)
- ◆ Mesure en mode veille (alarme/dosimètre)
- ◆ Moyennage ajustable
- ◆ Indicateur de niveau pile.

## Mode alarme :

Il est possible de programmer un seuil d'alarme sur un niveau de champs électrique ou magnétique, au-delà duquel l'appareil émettra un signal sonore. Ce mode alarme peut rester actif même avec l'appareil en veille (écran éteint), ce qui permet une plus grande autonomie. Il est ainsi possible de détecter des niveaux de champ émis de façon intermittente, ou en laissant l'appareil à un endroit donné, de tester différentes configurations ou d'activer

différents équipements afin de déterminer ceux qui sont susceptibles de générer des champs supérieurs à un seuil.

Le LFM1010 peut disposer d'une autonomie de 1000h en mode veille avec le mode alarme actif.

## Filtre commutable :

Un filtre passe-bas de fréquence de coupure 1 kHz peut être activé afin de limiter le champ d'exploration aux très basses fréquences (par exemple réseau secteur) et de ne pas être perturbé par les signaux à plus haute fréquence générés par les alimentations à découpage et les ampoules à économie d'énergie par exemple.

## Mode dosimètre :

Ce mode intègre les mesures sur une durée prolongée, même avec l'appareil en veille, ce qui permet de déterminer la quantité de rayonnements électriques et magnétiques reçus par l'appareil (et donc par la personne qui le porte) pendant cette même durée dans ses déplacements quotidiens.