



9494 St-Laurent, Suite #604
Montréal, Québec, H2N 1P4
Tél: 514 382-6684
Fax: 514 382-6685
bcaron@neotechnologie.com

Détecteur de champs électro-magnétiques DET-XX-001



Fonction

Ce Détecteur permet de mesurer les variations de champs électro-magnétiques (*CEM*) ambiants et d'afficher leur puissance en mGauss ou en uTesla. Idéal pour savoir si les pièces clés de la maison (*chambre à coucher, salon, aire de détente...*) sont irradiées par les CEM de façon excessive. Il a été prouvé qu'une dose trop importante de ces champs sur une longue période pouvait causer des problèmes de santé importants a de jeunes enfants : Insomnie, nausée, maux de tête a répétition et leucémie a plus long terme.

Il est également en mesure de capter les champs émis par les alimentations de type switching et PWM, comme les ordinateurs ou écrans, perceuses sans fil, etc.

Le détecteur permet d'afficher l'amplitude des CEM de différentes façons :

- Un afficheur 7 segments a 4 chiffres montre l'amplitude des champs
- Un afficheur à barres (bargraph) l'affiche par tranches de 10% en fonction du maximum mesurable par l'appareil.
- Un cadran a aiguille révèle les fluctuations très rapides

Ce produit est également équipé d'un vibreur émettant un son aigu a une cadence dépendant de la force des champs détectés. A partir d'un certain niveau de détection, un son est émis a toutes les 2 secondes. Cette cadence va en augmentant jusqu'a 5 fois par secondes pour les hauts niveaux.

4 boutons de contrôles sont disponibles a l'utilisateur :

Affichage : L'affichage à quatre chiffres et une décimale peut être activé ou désactivé en pressant le bouton « AFFICH ». Le fait de le désactiver permet d'économiser grandement la batterie.

Son : Un mode a été incorporé pour permettre au détecteur d'émettre des petits « bip » sonores lorsqu'il y a détection. Plus les CEM seront forts, plus fréquemment il sonnera. Ce mode peut être activé et désactivé à l'aide du bouton « SON ».

Mémoire : Le mode mise en mémoire permet d'afficher à l'écran la valeur la plus élevée détectée. Celle-ci restera affichée tant qu'une plus haute valeur n'est pas détectée ou tant que l'on ne quitte pas le mode mémoire. Ce mode est activé ou désactivé par le bouton « MÉM ».

Unité : Le bouton «UNITÉ » permet de choisir à n'importe quel moment l'unité dans laquelle la lecture est affichée. Par défaut on lit des mGauss et la LED correspondante d'allume. En pressant ce bouton, on bascule en uTeslas et la LED correspondante s'allume.

Caractéristiques électriques

Voltage d'alimentation	Batterie 9V
Courant d'alimentation :	50 mA max
Sensibilité :	1 @ 9999 mG ou 0.1 @ 999.9 uT
Fréquence de détection :	20 – 1000Hz
Rafraîchissement de l'affichage :	300 mS
Vitesse d'échantillonnage :	40 uS
Affichage :	4 x 7 segments et bargraph 10 pos.
Autonomie :	ND

Signaux :

Entrées: Bobine de détection sensible aux variations de CEM ambiants

Contrôles :

- 1 Interrupteur SPST pour l'alimentation
- 4 Boutons Poussoir :
 - Affichage ON/OFF
 - Son ON/OFF
 - Mémoire ON/OFF
 - Unité mGauss / µTesla

Caractéristiques physiques

Poids : ND
Dimensions : 6.7in x 3.3in x 1.3in
Boîtier : ABS gris Hammond

Branchement et installation

Branchement : Aucun
Fixation : Attache pour fixer une sangle

Identification

No. De modèle : DTECK2
No. Fabricant : DET-XX-0001
Software: Rév. 3.0
Hardware: Rév. 4.4