



DMA

Détecteur Magnétique Audio

Le stéthoscope pour l'écoute des champs magnétiques



Votre oreille devient votre instrument de mesure

- . Diagnostics
- . Analyses
- . Vérifications

Un outil unique, simple, rapide et efficace

Le DMA transforme les signatures magnétiques en signatures sonores

Le **Détecteur Magnétique Audio (DMA)**, aussi appelé “stéthoscope magnétique”, est un dispositif innovant qui convertit les fréquences des champs magnétiques en fréquences sonores.

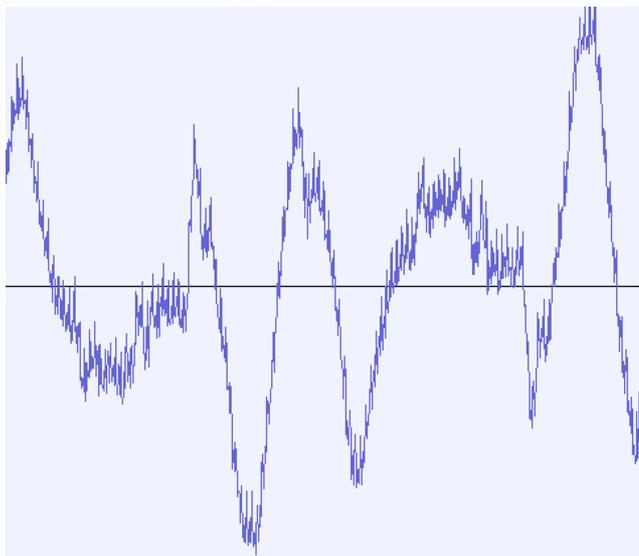
Il donne un accès direct aux signatures magnétiques et permet d’écouter en temps réel l’intérieur des systèmes électriques, électroniques ou électromécaniques, courants faibles ou courants forts.

La spécificité du DMA par rapport aux capteurs standards de champs magnétiques est de traduire en sons la modulation des champs magnétiques, permettant de connaître leurs fréquences, d’écouter leur signature et d’identifier d’éventuels dysfonctionnements grâce à la finesse de l’oreille.

Votre oreille sait faire la différence

Entre :

Et :



Empreintes magnétiques d’un transformateur électrique de quartier

Le DMA analyse en temps réel les modulations des champs magnétiques générés par un courant électrique

A noter : ce sont les fréquences réelles qui sont restituées, et non des sons pré-enregistrés : la sonde du DMA placée au-dessus d’un amplificateur ou le long de câbles de haut-parleurs, va analyser les variations de leur champ magnétique et restituer (avec d’ailleurs une excellente qualité) le même audio, la même musique.

Applications pratiques et usages

. Écoute de l'électricité

Vérification rapide de tous les composants électroniques

. Dépannage et diagnostic

Identification des coupures et détections de signatures magnétiques anormales

. Réparation d'appareils électroniques

Localisation rapide de pannes sans démontage

. Recherche et Développement (R&D)

Analyse des composants et minimisation des interférences

. Domaine médical

Surveillance du bon fonctionnement d'implants électroniques ; détection de leur présence de façon rapide, externe et non invasive

. Optimisation des réseaux électriques

Surveillance des transformateurs (BT / HT) et des câbles haute tension

. Contrôle Qualité pour certifications

Vérification des appareils pour conformité électromagnétique

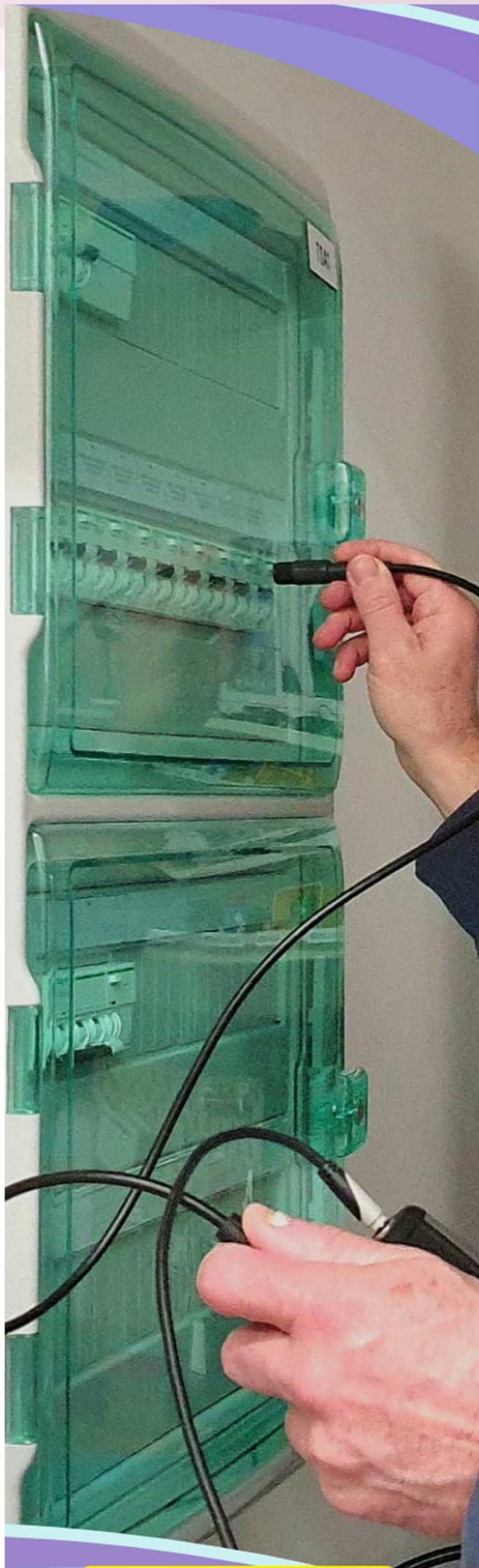
. Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)

Identification des fuites et interférences magnétiques

. Détection de pollution électromagnétique

Amélioration de la qualité de vie intérieure et extérieure

Une application pratique : déterminer si un injecteur de moteur diesel est défectueux se fait en quelques minutes, sans avoir besoin de valise de diagnostic : sa signature magnétique sera différente !

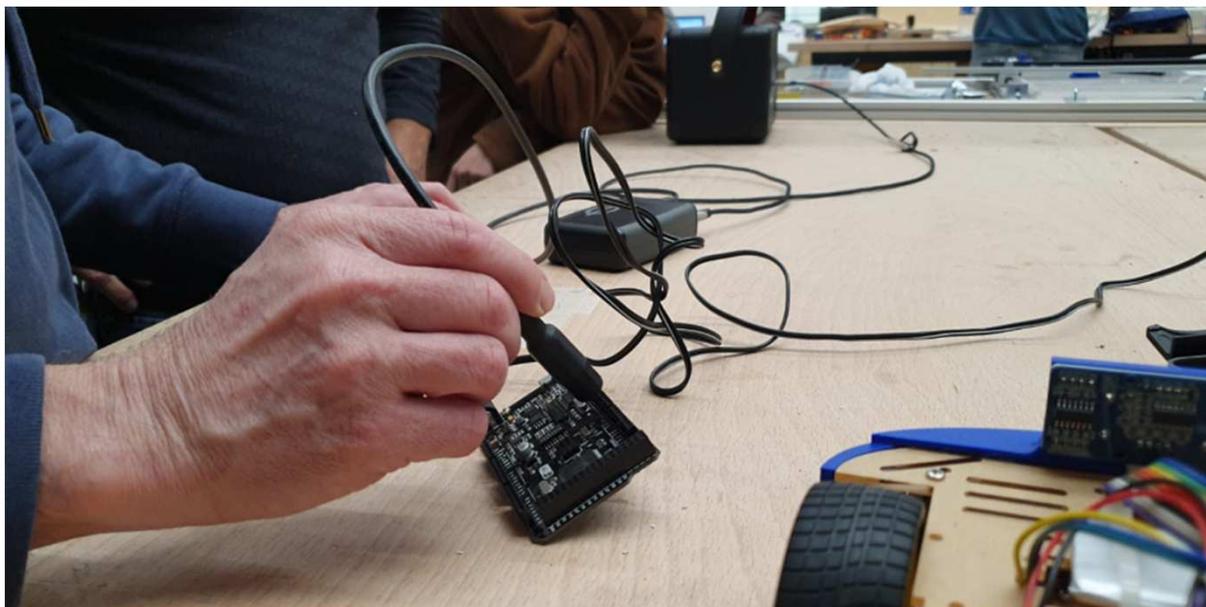


Composition du DMA :

- **Un boîtier compact** de 15 x 8 x 3 cm, alimenté par une pile 9V (fournie)
- **Une sonde** pour capter les champs magnétiques
- **Une sortie audio jack 3,5 mm** pour une écoute directe ou un enregistrement
- **Un casque audio**

Mode d'emploi

1. **Vérifier** que le potentiomètre est au minimum
2. **Connecter** la sonde au boîtier DMA
3. **Écoute ou enregistrement** : brancher le casque sur la sortie jack
4. **Ajuster** la distance de la sonde et le potentiomètre pour obtenir une écoute précise
5. **Analyse des données** (optionnel) : enregistrer le fichier de sortie, puis l'analyser via un logiciel adéquat
6. **L'interrupteur** sur le DMA est directement lié à la prise jack ; déconnecter la prise jack après utilisation



Fabrication : Société Abso (Béziers -34)

Distribution : **Ecoute Magnétique** (CEM-Vivant), 8 rue de l'Étançon, 70250 Ronchamp

Tel : 03 84 20 70 12 ; Mail : info@ecoute-magnetique.fr ;

<http://ecoute-magnetique.fr>