



MESUREUR DE CHAMP MAGNETIQUE

IMAGMETER

Ce mesureur de champ magnétique tangentiel et d'induction résiduelle intègre la fonction balisage de zone à risque électromagnétique

Produit IXTREM compact, simple d'utilisation, prix très compétitif se décline en plusieurs versions :

- Mesureur de champ magnétique tangentiel,
- Induction magnétique résiduelle,
- Multifonction y compris testeur de champ électromagnétique (prévention des risques électromagnétiques) **avec alarme sur dépassement de seuil pour balisage des zones à risques électromagnétiques.**
- Plage de mesure : +/- 19,99 kA/m
- Dimensions : 107 mm x 60 mm x 25 mm
- Poids : 150 g



Cet appareil répond à l'exigence de la nouvelle Directive Européenne 2004/40/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés aux champs électromagnétiques.

- **Option** : Sortie Oscilloscope (fiche ci-après)



OPTION IMAGMETER

OSCILLOSCOPE PORTABLE HAUTE DE GAMME AVEC INTERFACE PC EN USB

Référence IX – SBS 200

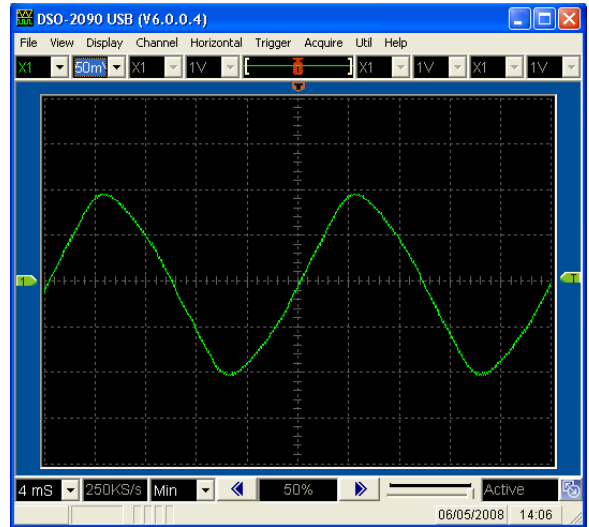


Oscilloscope numérique 2 voies de haute qualité avec une large bande passante, simple d'accès et disposant de toutes les fonctions nécessaires à l'acquisition des signaux. Les éléments de commande sont ceux d'un oscilloscope classique, ce qui garantit une manipulation extrêmement simple et logique par la souris et l'écran. Les mesures sur l'écran peuvent être enregistrées et exploitables dans un fichier Excel ou Word. La capacité de la mémoire ne dépend que de votre disque dur. L'appareil dispose d'une bande passante de 200 MHz à un balayage de 100 MS/s et à un échantillonnage équivalent de 5 GS/s. La fonction Trigger est réglable séparément et vous garantit ainsi un signal flottant. La fonction Math relie les signaux d'entrée entre eux par les 4 bases de calculs. Bien entendu, les fonctions Fast Fourier Transformation (FFT) et Auto-set sont présentes. Les fonctions de mesure utiles suivantes sont intégrées : Vpp, Vmaxi, Vmini, Vms, Vamp, fréquence, Cycle Duty, temps de montée, temps de descente. Logiciel en anglais : nécessite un PC compatible IBM avec interface USB, lecteur CD-ROM et Windows 98. Caractéristiques : entrées : 2 canaux. Impédance d'entrée : 1 M Ω . Tension d'entrée maxi : ± 42 V (DC + Acp). Résolution verticale : 2 ns/div à 10 s/div. Précision DC : $\pm 3\%$. Échantillonnage temps réel : 5 GS/s. Échantillonnage équivalent : 100 MS/s. Conforme à la norme EN 61010/VDE 0411. Modes de déclenchement : Logic.Trigger AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR, Trigger à aiguille (pause d'impulsion), déclenchement à l'impulsion, normal, automatique. Alimenté par interface USB. Dim : 146 x 111 x 44 mm.

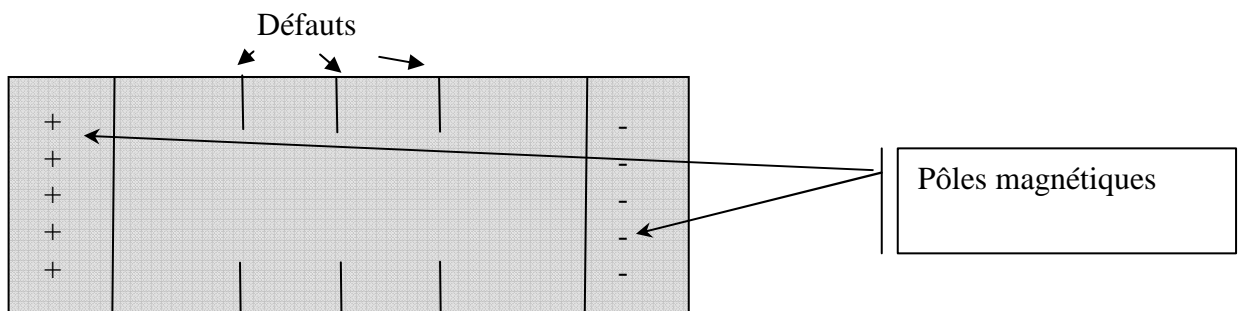
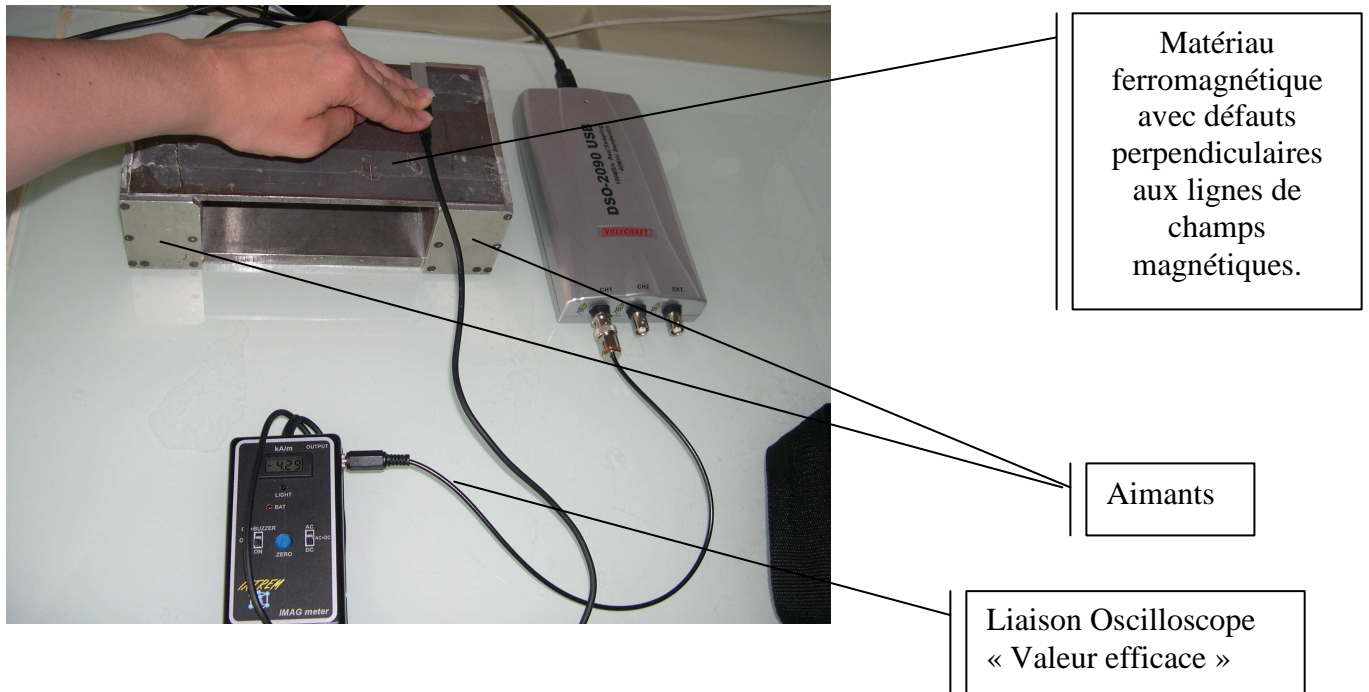
→ Cette option permet de bien imager les phénomènes physiques

APPLICATIONS :

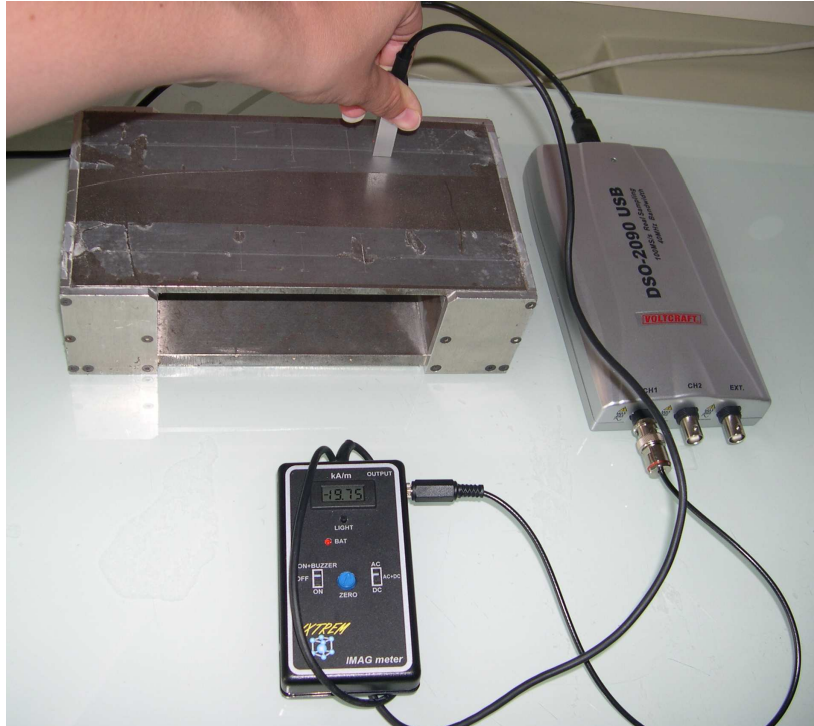
Exemple : Visualisation du signal dans le cas d'un électroaimant alimenté en alternatif. L'amplitude de celui-ci varie avec l'intensité de l'excitation magnétique (mesure réalisée avec la liaison oscillo « capteur »).



Mesure en champ magnétique normal :



Mesure en champ magnétique tangentiel :



On déplace la sonde sur le matériau en passant au-dessus des entailles. En réglant la base de temps de l'oscilloscope ainsi que sa sensibilité verticale on obtient alors un enregistrement de la tension de sortie de l'ImagMeter représentant la valeur efficace qu'il mesure.

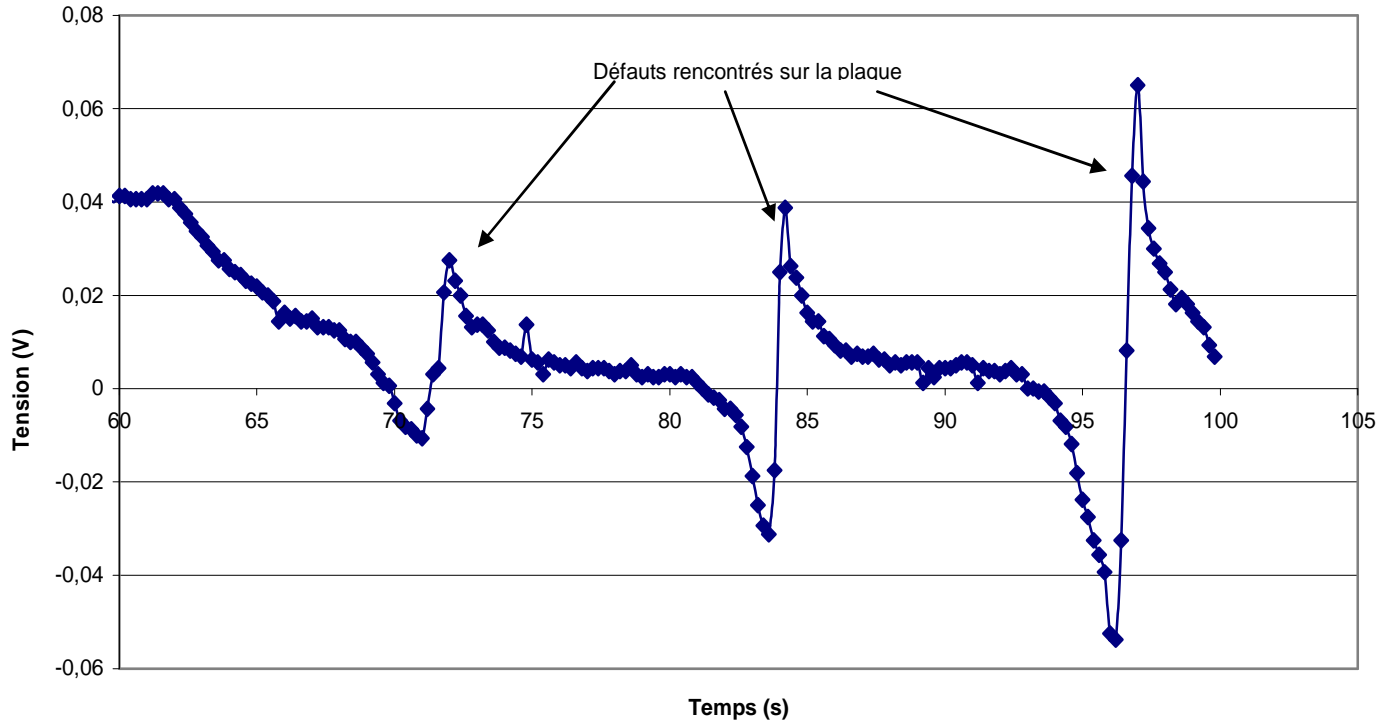


Exemple de courbes obtenues avec une base de temps à 4s / Div et 20mV /

Div :

Détection de défauts de surface IMAG Meter/ oscilloscope sur plaque montée sur aimant permanent

mesure de champ normal



Détection de défauts de surface IMAG Meter/ oscilloscope sur plaque montée sur aimant permanent

mesure de champ tangentiel

