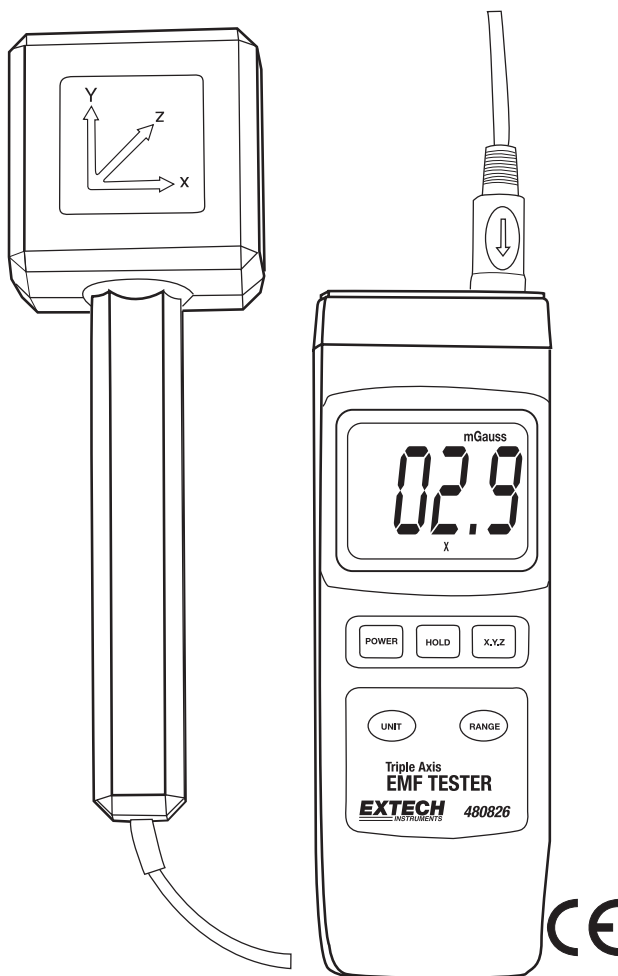


Manuel d'utilisation
EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Détecteur de champ électromagnétique à trios axes
(EMF)

Modèle 480826



Introduction

Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition du détecteur de champ électromagnétique Extech, modèle 480826. Le modèle 480826 est un mètre alimenté par une batterie permettant de mesurer et d'afficher les champs électromagnétiques en unités Gauss et Tesla avec une largeur de bande de 30 à 300 Hz. Le capteur à 3 axes permet de mesurer 3 composants (xyz). Le modèle 480826 est spécialement conçu pour déterminer la magnitude des champs électromagnétiques générés par les lignes électriques, ordinateurs, appareils électriques, téléviseurs et autres équipements similaires. Ce mètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous fera bénéficier de nombreuses années de service fiable.

Mode opératoire du mètre

1. Appuyez sur le bouton **POWER** pour mettre le mètre sous tension.
2. Appuyez sur la touche **UNIT** pour sélectionner les unités μ Tesla ou mGauss.
3. Si vous connaissez la gamme de mesures adaptée, sélectionnez la gamme adaptée à l'aide de la touche **RANGE**. Pour les mesures inconnues, démarrez avec la gamme la plus élevée, puis descendez dans les gammes jusqu'à ce que la gamme optimale soit trouvée.
4. Tenez la sonde par sa poignée, puis déplacez-la lentement vers l'objet en cours de test. Lorsque l'écran LCD n'affiche rien ou si l'indicateur de charge faible s'affiche, vérifiez l'état de la pile 9 V.
5. Notez que la lecture de l'intensité du champ augmente tandis que vous rapprochez d'un champ.
6. Utilisez la touche **XYZ** pour lire la mesure EMF dans l'axe X, Y ou Z.
7. Lorsque "1" s'affiche sur le côté gauche de l'écran LCD du mètre, une condition de surcharge existe. Cela indique que la mesure de radiation est supérieure à la capacité de la gamme actuellement sélectionnée. Trouvez la gamme appropriée en utilisant la touche **RANGE** tel que décrit ci-dessus.

Remarques relatives à la prise de mesure

En raison des interférences électromagnétiques de l'environnement de test, l'écran peut afficher des valeurs EMF faibles avant le début du test. Ceci est normal et du à la haute sensibilité du mètre. Lorsqu'un signal est détecté par le capteur, le mètre l'affiche précisément.

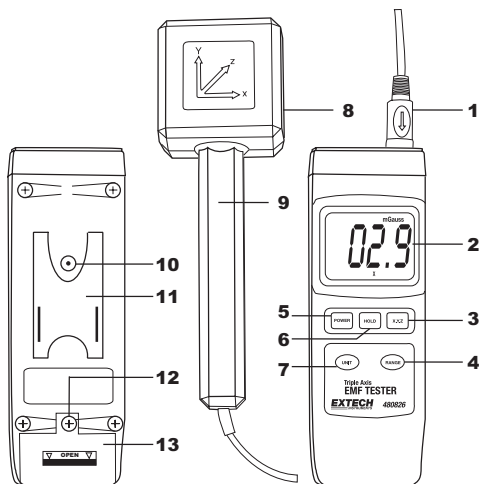
Si l'objet soumis au test est éteint en cours de test, la lecture devrait chute quasi à zéro à moins que le champ d'une autre source ne soit détecté.

Fonction Data Hold

Pour geler la lecture affichée, appuyez sur la touche **HOLD**. L'indicateur DH s'affiche. Pour déverrouiller l'écran et revenir en mode de fonctionnement normal, appuyez à nouveau sur la touche **HOLD**. L'indicateur DH disparaît.

Description de l'appareil

1. Fiche du capteur insérée dans le connecteur
Capteur du mètre
2. Ecran LCD
3. Touche de sélection de l'axe XYZ
4. Touche de sélection de gamme manuelle
5. Touche de mise sous tension
6. Touche Data Hold
7. Touche de sélection des unités
8. Capteur
9. Poignée du capteur
10. Trépied
11. Support inclinable rétractable
12. Vis d'accès au compartiment à pile
13. Couvercle du compartiment à pile



Spécifications

Ecran	Ecran LCD (2 000 comptes) 3-1/2 chiffres
Vitesse de la prise de mesure	Approx. 0,4 secondes
Gammes et résolution	20 μ Tesla (0,01) et 200 m Gauss (0,1) 200 μ Tesla (0,1) et 2000 m Gauss (1) 2000 μ Tesla (1) et 20000 m Gauss (10) REMARQUE : 1 μ Tesla = 10 m Gauss
Précision (indiquée pour 50/60 Hz)	\pm (4 % FS + 3 chiffres) pour les gammes 20 μ Tesla et 200 m Gauss \pm (5 % FS + 3 chiffres) pour les gammes 200 μ Tesla et 2000 m Gauss \pm (10 % FS + 5 chiffres) pour les gammes 2000 μ Tesla et 20000 m Gauss
Bande de fréquences	30 à 300 Hz
Indication de dépassement de gamme	"1__" s'affiche
Température/humidité de fonctionnement	Température : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) TH : 90 % max. de 0 à 35 °C (32 à 95 °F); 80 % max. de 35 à 50 °C (95 à 122 °F)
Source d'alimentation	Pile de 9 V
Consommation	Environ 2,7 mA CC
Dimensions	Mètre : 195 x 68 x 30 mm (7,6 x 2,6 x 1,2") Sonde : 70 x 58 x 220 mm (2,8 x 2,3 x 8,7")
Longueur du câble de la sonde	1 m (3 pieds) env.
Poids	460 g (16,2 oz.) en incluant la sonde et la batterie

Exposition aux champs électromagnétiques

Les effets des expositions aux champs électromagnétiques sont un problème d'actualité. A l'heure de la rédaction de ce manuel, il n'existe, à notre connaissance, aucune norme ou recommandation eu égard aux limites d'exposition aux champs électromagnétiques. Des limites d'exposition de 1 à 3 mG ont été suggérées par plusieurs organismes internationaux. Jusqu'à ce qu'une preuve suggère qu'il n'y existe aucun risque sanitaire associé à l'exposition aux champs électromagnétiques, un bon sens impose une exposition minimale à celles-ci.

Remplacement de la pile

Lorsque l'indicateur de charge faible s'affiche sur la partie supérieure gauche de l'écran LCD, cela indique que le niveau de charge de la pile de 9 V est critique et que la pile doit être remplacée le plus vite possible. Le couvercle du compartiment à pile est situé au bas de la face arrière du mètre. Retirez la vis soutenant le couvercle du compartiment à pile puis faites-le glisser. Remplacez la pile puis refermez le couvercle du compartiment à pile avant toute utilisation.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !**

Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.
www.extech.com